WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXXII. JAHRGANG.

MIT 1 PORTRÄT, 18 TEXTFIGUREN UND EINEM BEIHEFT.

241997

WIEN, 1913.
VERLAG VON EDM. REITTER
PASKAU (MÄHREN).

Alle Rechte vorbehalten.

K. und K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Inhaltsübersicht.

Seite

Becker, Th.: Platyphora Verrall und Psalidesma Beck. 19
— — Einige neue Lispa-Arten (Mit 2 Textfiguren) 123
Bergroth, Dr. E.: Drei neue Hemisphaerius-Arten aus Java (Hem. Fulgoridae) 173
— — Zwei neue Coptosomatiden-Gattungen (Mit 3 Textfiguren) 175
Bernau, Dr. Gustav: Über die Rassen von Carabus Creutzeri Fabr. . . 131
— — Coleopterologische Notiz 134
— — Coleopterologische Notizen und Nachträge 172
— — Über die Rassen von Carabus cancellatus Illig. Ein Beitrag zu deren Kenntnis (Mit 1 Karte im Text) 191
Csiki, E.: Zur Kenntnis einiger Otiorrhynchus 16
Depoli, Guido: Neue Käferformen aus dem Liburnischen Karst 22
Formánek, R.: Revision der Rüßlergattung Catapionus Schönh. 153
Griffini, Dr. Achille: Sulla Gryllacris biguttata Stål e sopra una sua nuova varietà 239
Heller, Dr. K. M.: Ein neuer Cupedide (Mit 2 Textfiguren) 235
Hendel, Friedrich: Neues über afrikanische Chrysomyza-Arten 217
Hetschko, Alfred: Verzeichnis der Schriften von Ludwig Ganglbauer . 7, 180
— — Nomenclatorische Bemerkungen zu einigen Pselaphiden- und Orthoperiden-Gattungen 181
Heyden, Dr. L. von: Microlestes fulvibasis Reitt. nicht aus Frankfurt . 171
Krekich-Strassoldo, Hans von: Neue Anthiciden und Mitteilungen über die Verbreitung bekannter Anthiciden. I. Teil (Mit 3 Textfiguren) 223
Melichar, Dr. L.: Eine neue Idiocerus-Art aus Südfrankreich (Homopt.) 15, 129
Müller, Dr. Josef: Ein neuer Anommatus aus der Herzegowina 122
Netolitzky, Dr. F.: Bembidion-Studien (Carabidae). Das Subgenus Platyphus Motsch. 137
Poppius, Dr. B.: Eine neue südafrikanische Triphleps-Art (Hem. Anthoc.) 130
Reitter, Edmund: Gastrallus indicus n. sp. (Col. Anob.) 16
— — Bestimmungstabellen der Otiorrhynchus-Arten mit ungezähnten Schenkeln aus der paläarktischen Fauna 25
— — Fritz A. Wachtl. Ein Nachruf 187
— — Coleopterologische Notizen 190
— — Übersicht der Proagopertha-Arten (Col. Rutelidae) 212
— — Über Choleva spadicea Strm. und zwei mit ihr verwandte neue Arten (Col. Silphidae) 213
— — Ein neuer Badister aus Mähren (Col. Carabidae). (Mit 6 Textfiguren) 215
— — Bestimmungstabelle der Borkenkäfer (Scolytidae) aus Europa und den angrenzenden Ländern. (Beiheft) . . . . . 1—116

Seite
Reuter, Dr. O. M.: Über Cimex valdivianus Phil. 237
Schirmer, Karl: Zwei neue Dipteren aus dem Norden und Süden Europas 221
Solari, A. e F.: Otiorrhynchus apulus n. sp. 118
— — Otiorrhynchus Jovis Miller v. Holdhausi nob. 121
Spaeth, Dr. Franz: Ludwig Ganglbauer. Ein Nachruf (Mit Porträt) . . 1
Villeneuve, Dr. J.: A propos de quelques Tachinaires (Dipt.) 119
— — Notes synonymiques 128
— — Description d'une nouvelle espèce du genre Rhinomorinia Br. et Berg (Dipt.) 178
— — Deux espèces européennes inédites du genre Cyrtopogon Loew (Dipt.) (Avec 1 fig.) 179
Weise, J.: Synonymische Bemerkungen 17
— — Synonymische Mitteilungen 218
Wichmann, Heinrich: Ein neuer Eccoptogaster aus der multistriatus-Gruppe 210
Literatur:
Allgemeines 134, 183, 243
Hemiptera 135, 185
Diptera 23
Coleoptera 136, 185, 244
Notizen 24, 136, 186, 233, 245
Figuren im Texte . . 125, 127, 175, 176, 180, 205, 216, 227, 230, 231, 236
Druckfehlerberichtigung 24

Namenregister.

Die in diesem Jahrgange publizierten „Nova" sind durch fette Schrift kenntlich gemacht. Die Zahlen bezeichnen die Seiten.

Orthoptera.

Gryllacris biguttata v. **detersa Griff.** 241, nasalis 239.

Hemiptera.

Bertilia Reuter 238, valdiviana 238.
Cimex valdivianus 237, 238.
Hemisphaerius **monticola Bergr.** 174, **pissopterus Bergr.** 173, **subopacus Bergr.** 173, **Hemitrochostoma Bergr.** 176, **altilabris Bergr.** 177.
Idiocerus **Lambertiei Melich.** 15, 129.
Kuhlgatzia Bergr. 175, melolonthoides 175.
Triphleps **brunnescens Popp.** 130.

Diptera.

Aenigmatias 20; Agromyza proboscidea 128, prominens 128.
Carcelia 120; Chrysomyza aenea 218, demandata 217, **obscura Hend.** 218, **sericca Hend.** 217, smaragdina 217; Craspedothrix aenea 119,

amplicornis 119, bohemica 119, minutissima 119, vivipara 119; Coenosia albatella 128, mucronatella 128; Criorhina **graeca Schirm.** 221; Cyrtopogon **platycerus Villen.** 180, **pyrenaeus Villen.** 179.

Dionaea forcipata 121; Drosophila ampelophila 128, melanogaster 128.

Emporomyia Kaufmanni 119; Eristalis v. **lapponicus Schirm.** 222; Ernestia 119; Eumerus barbarus 128, Iris 128, Truquii 128; Exorista agnata 121, glauca 120, 121, immunita 120, laxiceps 121, rapida 120.

Gymnopeza denudata 119; Gymnophania 120.

Labidogaster grandis 121; Leptotachina gratiosa 119; Lispa **diminuata Beck.** 124, **flavinervis Beck.** 125, **marina Beck.** 123, **remipes Beck.** 126.

Musca speculifera 128.

Pachyrhina crinicauda 128, flavipalpis 128; Paraphorocera senilis 119; Parexorista clavellariae 121, glirina 121, grossa 121; Phora fasciata 128, nigrocincta 128; Phorcida 120; Piophila foveolata 128, nigriceps 128; Platyphora Lubbocki 20, 21, pyrenaica 20, 21; Plaxemyia Beckeri 128; Polidea aenea 119; Psalidesma pyrenaicum 19.

Rhinomorinia **subrostrata Villen** 178.

Sericomyia **arctica Schirm.** 221; Sisyropa ingens 120, lota 120; Stenopogon cervinus 128, elongatus 128; Stratiomyia cenisia 128, flaviventris 128.

Thelyconychia solivaga 120.

Coleoptera.[1])

Achilia 182; Achillia 182; Adoxus obscurus 17, vitis 17; Agnathus decoratus 81; Alethaxius angulicollis 18, **Jacobyi Weise** 18; Anchomenus altaicus 144; Anisandrus 80, **aequalis Reitt.** 81, dispar 80; Anomala pubicollis 212; Anommatus **Matzenaueri Jos. Müll.** 122; Anthelephilus cribriceps 231, imperator 231; Anthicus **ampliatus Krek.** 228, **basanicus Krek.** 227, v. buchariensis 224, debilis 223, dromioides 225, fasciatus 229, formicarius 231, Goebeli 224, hamicornis 223, **harenosus Krek.** 223, laeviceps 225, **Leonhardi Krek.** 229, megalops 225, v. meridionalis 224, modestus 224, ophthalmicus 225, ornatus 225, v. **quercicola Krek.** 227, quisquiliarius 231, tenellus 224, transversalis 224, velatus 223; Apenicellus 181; Aranihus 109; Asphaerorhynchus 78; Aulacoderus **inoblitus Krek.** 225, v. miniaticollis 225, sulcifer 225.

Badister dilatatus 216, gladiator 216, **Grafi Reitt.** 215, peltatus 216; Baudia 215; Bembidion acuticolle 148, aeruginosum 148, altaicum 138, 144, 152, aureofuscum 147, 152, Birulai 141, 152, coelestinum 138, 140, 143, 152, crocatum 150, cumatile 139, 151, cupreum 146, 152, cupripenne 146, 152, Eichhoffi 139, 151, frigidum 139, 143, 152, Gebleri 139, 142, 152, Hasti 150, 152, hiogoense 151, 152, hirmocoelum 148, 152, Kolstroemi 139, 140, 151, laevistriatum 143, latum 144, 152, Leachi 139, 151, lenense 139, 140, 151, litigiosum 140, 148, 150, 152, lucillum 138, 144, 152, olivaceum 139, 151, parvicolle 147, 152, Pfeiffi 149, 152, planiusculum 145, planum 138, 145, 146, 152, pliculatum 148, prasinum 139, 151, punctatostriatum 148, 152, Sedakowi 148,

[1]) Die Seitenzahlen bei den Scolytiden-Gattungen und -Arten beziehen sich auf das besonders paginierte Beiheft.

sulcipenne 139, 141, 151, tetraporum 147, thermarum 144, virens 149, 152; Blastophagus 47, corsicus 48, minor 48, piniperda 48, puellus 48, a. **rubripennis Reitt.** 48; Bostrichus 103, alni 81, bidens 99, fuscus 95, geminatus 108, Marshami 78, micrographus 110, nigritus 110, pityographus 92, psilonotus 103, quinquelineatus 74, Ratzeburgi 80, stenographus 104, suturalis 110, tachygraphus 80; Brachyrhinus 25; Bromius 17; Bucharis constricticollis 219, minutus 219, oculatus 219.

Cacascelis guianaensis 18; guyanensis 18; Caenopsis fissirostris 105; Carabus v. alessiensis 198, v. astur 203, v. **australis Bernau** 197, v. balcanicus 198, v. bavaricus 196, v. bibaricus 206, v. brdensis 196, v. brevituberculatus 194, cancellatus 191, v. carinatus 203, v. celticus 203, v. **columilis Bernau** 131, 172, Creutzeri 131, 172, v. **Depolianus Bernau** 132, v. **dobrudschensis Bernau** 194, v. durus 193, v. excisus 196, v. fallax 195, v. graniger 198, v. humilis 131, 172, v. karstianus 134, v. krnensis 133, v. longellipticus 133, v. Mühlfeldi 198, v. **occidentalis Bernau** 201, v. opolanus 204, v. **planianensis Bernau** 194, v. **pseudobavaricus Bernau** 204, v. pseudograniger 195, v. pseudoemarginatus 204, v. pyrenaicus 203, v. **rapax Bernau** 194, v. Rauterbergi 204, v. **rbanyensis Bernau** 206 v. sajanensis 193, v. **sarmaticus Bernau** 191, v. saxonicus 204, v. Spaneyi 196, v. **scythicoides Bernau** 195, v. scythicus 195, v. sczobroniensis 198, v. **subalpinus Bernau** 132, 172, v. **subfallax Bernau** 195, v. subgraniger 198, v. tibiscinus 198, a. **trnovensis Bernau** 172, v. tuberculatus 193, v. ungensis 195, v. **vorax Bernau** 193; Carphoborus 54, 56, Bonnairei 58, a. Henscheli 57, Jurinskii 57, minimus 57, Perrisi 58, pini 57, rossicus 56, squamulatus 57; Carthomiocerus syriacus 108; Catapionus 153, agrestis 154, 160, angulicollis 168, argentatus 155, 161, 162, Ballioni 155, 162, basilicus 154, 158, brevicornis 157, 167, calvus 157, 169, chrysochloris 164, confidens 156, 164, confinis 156, 165, dispar 168, Dochturovi 154, 159, **duplex Form.** 158, 170, eximius 166, Fausti 159, v. fossulatus 163, Gebleri 157, 168, v. Grummi 159, Heydeni 167, v. inexpectatus 168, v. insulsus 156, 166, intermedius 156, 166, iratus 157, 168, irresectus 158, 170, Kraatzi 157, 167, **Leonhardi Form.** 155, 161, lineatus 156, 165, maculatus 166, Magnini 162, moderatus 158, 169, molitor 168, peregrinus 154, 159, quadrilineatus 154, 160, semiglabratus 155, 162, simplex 166, sulcicollis 166, viridanus 156, 164, viridimetallicus 156, 163; Ceratobasis **impolita Weise** 219, opacipennis 219; Cercocerus 182; Cerdelcus 111; Chaetophorus 43; **Chaetoptelius Fuchs** 40, 43, vestitus 43; Choleva **garganona Reitt.** 214, **paskoviensis Reitt.** 214, spadicea 213; Cholisanus 82; Circocerus 182; Cirorrhynchus 69; Cisurgus 61, 64, filum 65, hystrix 64, **Karamani Reitt.** 64, maurus 65, Ragusae 64; Coccinella conglobata a. **multiconjuncta Dep.** 22, septempunctata 128; Coccotrypes dactyliperda 78, pygmaeus 79; Coenobius aterrimus 219, **indicus Weise** 219; Colaphus sophiae v. iconiense 220; Colaspidea nitida 17; Crepidodera rufotestacea 218; Crioceris crassicornis 220, nitida 18, nitidissima 18, **yunnana Weise** 220; Cryphaloides 65, Donisthorpei 65; Cryphalops 68; Cryphalus 65, 66, abietis 67, asperatus 67, jalappae 68, intermedius 67, numidicus 66, v. orientalis 66, piceae 66, saltuarius 67, Stierlini 68, Tredlii 67; Cryphorhinula 182; Cryptocephalus aethiops 219, bipunctatus 220, v. cautus 220, exilis 219, immaculatipennis 220, **lagopus Weise** 219, **securus Weise** 219, **spectator Weise** 219, subimmaculatus 220, tricolor 219; Cryptorhinula 182; Crypturgus

60, 61, abbreviatus 63, atticus 64, **brevipennis Reitt.** 63, cinereus 62, cribrellus 62, dubius 63, Gaunersdorferi 61, hispidulus 61, Maulei 62, mediterraneus 63, numidicus 63, parallelocollis 61, pusillus 61; Cumatotomicus 104, Cybocephalus flaviceps 190; Cyclodinus 227; Cyrtotomicus 104.

Daniela 138; Delhandus 111; Dendroctonus 47, micans 47; Dendrosinus Bonnairei 39; Diabrotica rufotestacea 218; Dibredus 68; Dictyopterus Fiedleri 190; Dodecastichus 25; Donacia Kraatzi 190, megacornis 18, **megatocera Weise** 18; Doryphora **andicola Weise** 18, bahiensis 18, batriaensis 18, boliviana 18, paraguayensis 18, paraguensis 18; Dryocoetes alni 78, autographus 76, baicalicus 76, capronatus 96, Eichhoffi 75, **hectographus Reitt.** 76, Leonhardi 78, Leprieuri 73, minor 77, ramicola 97, sardus 77, similis 78, v. **Starhoni Reitt.** 77, villosus 77.

Eccoptogaster 13; **abhorrens Wichm.** 210; Edocranus 181; Egydelenus 113; Elechranus 92; Elzearius 36, crenatus 36; Ephistemus alternans 182; Ernoporus 65, 68, cancasicus 69, fagi 69, Schreineri 69, Thomsoni 69, tiliae 68; **Estenoborus Reitt.** 58; Eunihus 107.

Fondajenus 91; Formicilla **Boggianii Krek.** 230, Brisouti 223

Gastrallus **indicus Reitt.** 16; Glyptoderes 69; Gynandrophthalma affinis 220, **argyrica Weise** 220.

Haemonia 17; Haltica oleracea 18; Harpinorhynchus 56; Hesperophanes cinereus 172; **Heteroborips Reitt.** 79, 82, cryptographus 83; Homoeocryphalus 71; Homorythmus 72; Hylastes 49, 51, angustatus 53, ater 52, attenuatus 53, batnensis 51, brunneus 52, v. corticiperda 53, cunicularius 52, fallax 51, Gergeri 51, linearis 53, opacus 53, pinicola 52, rotundicollis 52, simplex 53, variolosus 53; Hylastinus 41, 45, Achillei 46, croaticus 46, Fankhauseri 46, Fiorii 46, obscurus 45, tiliae 46; Hylesinus 39, 41, crenatus 41, oleiperda 41, Hylurgops 49, Bonvouloiri 50, decumanus 50, glabratus 50, interstitialis 51, longipilis 51, palliatus 50, tenebrosus 50; Hylurgus 47, 49, longulus 49, Micklitzi 49, piniperda 49; Hypnophila 17; Hypoborus 54, 60, ficus 60, siculus 60; Hypothenemus 65, 71, albipilis 72, arecae 73, arundinis 72, Ehlersi 73, eruditus 74, Hampei 72, Kraussei 72, Künnemanni 72, setosus 71, Simoni 73.

Imirus 181; Ips 102, 103, acuminatus 108, amitinus 105, 106, cembrae 105, 106, duplicatus 107, v. engadinensis 105, erosus 109, Hauseri 107, v. Heydeni 108, laricis 110, longicollis 111, Mannsfeldi 107, v. **melanurus Reitt.** 109, v. montanus 105, sexdentatus 104, subelongatus 106, suturalis 108, typographus 104, **ussurensis Reitt.** 107; Ipsimus 181.

Jelenantus 87.

Kissophagus 40, 44, **binodus Reitt.** 45, hederae 44, Novaki 45, **Nüsslini Reitt.** 44, vicinus 44.

Lactica batriaensis 18, bahiensis 18, nicotianae 18, nicotinae 18; Laemophloeus ater 32, clematidis 91, juniperi 38; Lema **bambotana Weise** 220, bifasciata 220, bifida 220, v. bimaculata 220, chalcoptera 220, chiriquensis 17, chiriquiensis 17, a. cincta 220, a. **cincticollis Weise** 220, a. **distigma Weise** 220, a. flavipennis 220, Gerstaeckeri 220, lateritia 220, a. **maculata Weise** 219, **neglecta Weise** 220, a. nigra 219, a. obscura 219, punctata 220, rugicollis 219, **sculpticollis Weise** 219, a. septemmaculata 219, senegalensis 220, a. **straminipennis Weise** 220, sumbaensis 18, sumbensis 18, sumbawaensis 18, sumbawensis 18; **Leperisinus Reitt.** 40, 41, fraxini 42, Henscheli 42, orni

42. Wachtli 42: Leptinotarsa paraguayensis 18, paraguensis 18; **Letznerella** Reitt. 68; Liparthrum 54, 58, Arnoldi 59, Babadjanidis 60, Bartschti 60, colchicum 60, corsicum 59, genistae 59, St. Georgi 59; Lolatismus 102; Luperomorpha sumbaensis 18, sumbensis 18; Lymantor 85, 90, aceris 91, coryli 91.

Macroplea 17; **Matthewsiella Hetschko** 182; Mecynotarsus semicinctus v. algiricus 223; Melitonoma affinis 220; Melixanthus aterrimus 219; Meloë Olivieri 190; Mentraphus 181; Microlymma 190; Microlestes cordatulus 185, fulvibasis 171; Micromalium caucasicum 190; Microum 182; Minota 17; Minulus barbatus 12; Mirus 181; **Motilacanus Reitt.** 96; Mouhotia 18, salomonensis 18; Mouhotina 18; Myelophilus 47.

Narcodes 181; Neotomicus 104, 108; Nephrica paraguayensis 18, paraguensis 18; Nihus 105; Nilepolemis 98.

Oides pallidipennis 18, ruwensorica 18; Orthotomicus 104, 108; Otiomimus 90; Otiorrhynchus 25, 37, Adonis 36, adscitus 84, adumbratus 31, aenulus 76, aethiops 31, affaber 88, affinis 81, 111, a. albomaculatus 42, **alemdaghensis Reitt.** 91, alpinus 66, alutaceus 41, amabilis 42, amplipennis 42, amputatus 49, **andorensis Reitt.** 60, angustatus 50, a. angustior 41, antennatus 104, a. apenninus 43, **apulus Solari** 118, aratus 103, arcticus 66, arenosus 96, **areolatoides Reitt.** 56, areolatus 56, argentatus 71, argenteus 71, argutus 70, Ariasi 52, armadillo 44, a. arrogans 70, articulatus 99, arvernicus 106, v. assimilis 111, astragali 74, asturiensis 56, **athosiensis Reitt.** 83, atroapterus 56, aurifer 45, auroguttatus 98, auropunctatus 45, auropupillatus 47, aurosignatus 33, a. aurosus 85, v. **aurotomentosus Csiki** 16, 32, azaleae 106, babensis 71, balkanicus 83, banaticus 94, a. **bavaricus Reitt.** 54, Beauprei 88, v. bellicomus 70, bergamascus 95, Bertarinii 43, Bettinii 79, bilekensis 26, a. **bisulcatoides Reitt.** 46, bisulcatus 46, Blanchardi 65, Bohemani 105, borealis 67, bosnarum 69, bosphoranus 79, 81, brachyscelis 35, Brancsiki 108, brattiensis 40, brevipes 26, Bructeri 85, brunnens 80, v. **brutius Reitt.** 34, Bugnioni 72, v. bulgaricus 31, Caci 111, cadoricus 102, caesipes 57, **cancasanus Reitt.** 62, cantabricus 61, capellae 32, capricornis 70, Carcelli 90, carcelloides 90, cardiniger 39, v. cardinigeroides 41, carinthiacus 46, Caroli 73, 82, carpathicus 107, v. **carpathorum Csiki** 16, 34, catharvensis 39, caudatus 42, caunicus 49, cephalonicus 36, chalceus 86, 95, Chaudoiri 103, chrysomus 94, civis 44, claviger 106, clavipes 50, 51, coarcticollis 41, v. coecus 50, collectivus 58, collinus 44, comosellus 85, compressus 81, concinnus 55, coniceps 99, consentaneus 30, **consobrinus Reitt.** 92, conspicabilis 96, v. conspurcatus 31, 32, contractus 32, corallipes 33, cornicinus 54, corsicus 63, v. corticalis 44, **corvulus Reitt.** 68, coryli 45, cosmopterus 104, costipennis 103, 104, crassicornis 91, Cremieri 73, cribrosus 70, crinipes 71, crinitarsis 55, v. crispus 80, v. crivoscianus 30, cupreosparsus 55, cylindricus 84, dacicus 103, dalmatinus 29, decorus 110, demotus 85, denigrator 67, densatus 94, dentipes 56, depubes 75, Desbrochersi 90, dilatipes 49, distincticornis 98, dobrutschae 89, dolomitae 30, **Dorotkanus Reitt.** 35, a. dryadis 30, v. dulcis 26, dubius 84, a. **durus Reitt.** 52, a. ebeninus 57, Ecchelii 106, v. echidna 89, **echinatoides Reitt.** 77, echinatus 77, **edelenginus Reitt.** 114, Eduardi 108, Ehlersi 56, elongatus 54, Ephialtes 27, a. Eppelsheimi 32, erythropus 50, fabrilis 41, fagi 54, Fausti 69, femoralis 43, a. Flecki 71, v florentinus 28, foraminosus 100, **Formaneki**

Reitt. 79, forticornis 91, fortis 47, fossor 45, foveicollis 69, foveolatostriatus 97, francolinus 54, fraterculus 110, Frescati 112, frigidus 18, frisius 112, friulicus 45, fulvipes 64, fuscatus 106, fuscipes 54, gallicanus 112, a. gallicus 53, v. Ganglbaueri 16, 32, geniculatus 16, 31, 32, Getschmanni 55, Ghilianii 43, glabratus 67, glabricollis 67, glacialis 43, globulus 108, Gobanzi 85, goerzensis 39, gossipiipes 60, grandicollis 82, granulatostriatus 97, granulosus 89, v. Gredleri 106, griseopunctatus 51, grisescens 94, v. **grissolensis Reitt.** 53, v. Grouvellei 52, Guillebeaui 49, guttula 111, Gylippus 41, hadrocerus 99, haematopus 50, 54, Halbherri 43, Heeri 98, helveticus 106, herbiphagus 32, herzegowinensis 71, Heydeni 26, a. Hilfi 37, hirticornis 75, a. hispanicus 58, hispidulus 112, Hochhuthi 77, v. **Holdhausi Solari** 121, Hopffgarteni 31, a. **hoverlanus Reitt.** 45, hungaricus 49, hypocrita 107, hypsibates 108, v. hypsobius 34, imus 57, impressicollis 105, incivilis 81, infensus 63, **inflatoides Reitt.** 29, inflatus 28, insculptus 100, insubricus 47, intricatus 58, **iratus Reitt.** 76, 77, irritabilis 87, irritans 45, 47, a. istriensis 46, jaënensis 52, Johannis 61, 63, v. **judicariensis Reitt.** 51, jugicola 60, v. juglandis 82, Kelecsenyii 71, Kirschi 75, Krüperi 67, kubanensis 84, a. Kummeri 41, a. laetificator 36, laevigatus 54, 66, Lafertei 45, lanuginosus 47, lasius 102, a. latipennis 37, latissimus 44, a. lauri 29, Lefebvrei 45, v. **leljensis Reitt.** 69, lenkoranus 77, Leonhardi 108, a. **lesinicus Reitt.** 40, ligneoides 89, ligneus 112, a. liguricus 43, lithanthracius 67, a. livnensis 70, lombardus 99, longicollis 46, longithorax 26, longiusculus 111, longulus 54, lugdunensis 49, Luigionii 41, v. luridus 97, **macedonicus Reitt.** 68, magnicollis 78, malefidus 59, mandibularis 89, a. **margaritifer Reitt.** 46, martinensis 53, mastix 27, maurus 84, **Megareus Reitt.** 79, meledanus 80, memnonius 57, merditanus 64, meridionalis 44, metokianus 40, v. minutesquamosus 39, misellus 113, moldoviensis 32, a. montanus 50, monticola 61, morio 57, morulus 45, v. **mossorensis Reitt.** 65, Mülleri 101, multipunctatus 45, 47, v. navaricus 58, necessarius 87, necessus 87, a. neglectus 47, nevadensis 110, niger 50, nigerrimus 51, a. nigripes 39, 52, v. **nigrociliatus Reitt.** 26, nitidiventris 87, v. niveopictus 70, nobilis 37, **nocturnus Reitt.** 100, nodosus 84, Noui 59, a. obscuripes 33, a. obsitus 44, obsoletus 31, obtusoides 101, oleae 44, orni 31, **Ottonis Reitt.** 74, v. **ovoideus Reitt.** 26, **pajarensis Reitt.** 48, **paralleliceps Reitt.** 86, parameiroides 75, parcestriatus 41, parvicollis 109, pascuorum 59, patruelis 66, Paulinoi 109, a. pauper 85, Peirolerii 51, pelliceus 81, **Pentheri Reitt.** 66, perdix 33, Perezi 56, periscelis 31, perlatus 50, **permundus Reitt.** 98, Peterfii 93, a. Peyrissaci 44, picipennis 28, pigrans 101, pilicornis 56, piliger 64, pilipes 71, planatus 37, planidorsis 59, 73, planicollis 110, platysomus 72, plebejus 87, plumipes 71, politus 67, ponticus 69, porcatus 103, praecellens 65, praelongus 59, v. preslicensis 30, **priscus Reitt.** 113, v. **provocator Reitt.** 102, proximus 108, a. pruinosus 27, **pseudaffaber Reitt.** 88, a. **pseudogoerzensis Reitt.** 39, a. **pseudopauper Reitt.** 85, pubens 52, pubifer 80, pulchrinus 73, pulverulentus 31, a. punctatissimus 41, puncticornis 68, puncticollis 69, punctifrons 113, Putoni 58, pyrenaeus 43, quadratopunctatus 105, radschensis 81, ragusensis 39, a. **raucoides Reitt.** 79, raucus 79, a. **Regliae Reitt.** 67, Reiseri 27, relictus 95, remotegranulatus 93, repletus 48, reynosae 58, rhacusensis 39, rhaeticus 44, rhilensis 108, v. rhodopensis 33, Ronchettinus 97, v. Rosenhaueri 104, rotundicollis 78, rudis 112, a. **ruficollis Reitt.** 52, v. **rufipes** 45, a. rufofemoratus 41, a. rugipennis 50, rugosissimus 92, rugosostriatus 92, v. rumicis 31, sabulosus 37, a. salebrosus 28, salicis 43, salicicola 43,

sanguinipes 50, 54, **sardonius Reitt.** 74, scaber 106, scaberrimus 40, scabridus 112, v. **scabrior Reitt.** 26, scabripennis 44, scabrosus 92, Schmidti 86, Schönherri 75, 84, v. Schwiegeri 45, 47, scrobiculatus 50, **secretus Reitt.** 105, Sellae 52, **semitarius Reitt.** 97, sensitivus 37, septentrionis 106, sepulchralis 57, v. serajevensis 70, seriehirtus 62, seriehispidus 62, setifer 106, a. setosus 112, v. **setulifer Reitt.** 75, a. siculus 39, silvestris 60, Simoni 57, sinjanus 26, sitonoides 64, sordidus 110, v. **Späthi Reitt.** 107, sparsiviridis 58, Speiseri 29, spalatrensis 41, splendidus 94, spoliatus 95, squamifer 109, **squamiperdix Reitt.** 33, **squamipes Reitt.** 110, steppensis 55, v. stichopterus 36, Stierlini 91, Stolzi 93, stomachosus 52, stricticollis 53, **striginurus Reitt.** 36, Sturanyi 35, Stussineri 76, styphloides 102, a. **subauriculus Reitt.** 46, subcostatus 106, v. **subglaber Reitt.** 50, a. **sublaevigatus Reitt.** 58, a. subparallelus 84, a. subspinosus 90, v. substriatus 50, v. **subvestitus Reitt.** 44, sulcatellus 100, sulcogemmatus 48, sulphurifer 46, sus 77, v. **szörenyensis Csiki** 16, 32, tagenioides 101, tatricus 108, **teberdensis Reitt.** 109, tenebricosus 50, tenuicornis 73, terrifer 80, teter 107, v. thalassinus 34, thracicus 109, **tiaretanus Reitt.** 88, ticinensis 47, v. Tournieri 85, **transadriaticus Reitt.** 40, transpadanus 42, travnicanus 43, tridentinus 86, a. tristis 79, 91, Troyeri 104, truncatellus 49, truncatus 36, tuberculatus 112, tumefactus 45, turgidus 26, uncinatus 106, unicolor 57, valachiae 71, v. **valarsae Reitt.** 47, validicornis 99, v. validus 55, a. valtellinus 95, variegatus 75, vastus 70, Vaulogeri 88, vehemens 47, velebiticus 26, velezianus 29, ventricola 44, a. versipellis 31, vestitus 93, v. **vesulianus Reitt.** 51, v. vicinus 31, v. villosopunctatus 50, **virgo Reitt.** 76, a. viridilimbatus 36, a. viridisetosus 84, a. vittatus 41, a. vlasuljensis 33, vochinensis 46, vranensis 27, vulgaris 87, Weisei 79, Winneguthi 70; **Otismotilus Reitt.** 96, Otismotilus 96.

Pachybrachis v. **chinensis Weise** 219, elegans 219, **praeclarus Weise** 219, v. thoracicus 219, viridissimus 219; Parameira rudis 102; **Paranommatus Jos. Müll.** 122; Peritelus caucasicus 75, grandis 73, juniperi 74, nebrodensis 73, subdepressus 72; Petalorrhynchus 55; Phalanthorrhynchus 57; Phloeophthorus 31, 32, Abeillei 33, brevicollis 33, Chapuisi 36, corsicus 34, cristatus 36, **Guillebeaui Reitt.** 35, helveticus 34, lineiger 35, maroccanus 35, Mayeti 36, pubifrons 34, retamae 33, rhododactylus 33, 36, Sharpi 36, spartii 33, spinosulus 36, tarsalis 33, Vinogradowi 33; Phloeosinus armatus 37, Aubei 37, bicolor 37, cedri 38, Henschi 39, juniperi 38, a. **nigripes Reitt.** 37, praenotatus 37, thujae 38, transcaspicus 38, turkestanicus 38; Phloeotribus 31, 32, caucasicus 32, oleae 32, scarabaeoides 32; Phthorophloeus 32, 36, spinulosus 36; Physa 182; **Physobryaxis Hetschko** 182; Pityogenes 92, 97, austriacus 97, bidentatus 98, bistridentatus 100, v. carniolicus 99, chalcographus 97, v. conjunctus 100, elongatus 97, irkutensis 98, Lipperti 101, monacensis 98, **opacifrons Reitt.** 99, pennidens 101, pilidens 101, quadridens 100, trepanatus 98; Pityokteines 102, curvidens 103, v. heterodon 103, spinidens 103, Vorontzowi 103; Pityophthorus 92, Buyssoni 94, carniolicus 94, exsculptus 93, glabratus 94, Henscheli 94, Knoteki 93, Liechtensteini 93, macrographus 92, micrographus 92, pubescens 93, ramulorum 93; Plataphodes 143, 147; Plataphus 137, 138; Platypus 111, cylindriformis 113, cylindrus 112, oxyurus 113; Polygraphus 54, cembrae 55, grandiclava 55, polygraphus 56, pubescens 55, **seriatus Reitt.** 56, subopacus 56, v. Xaveri 56; Postaremus 84; Prionychus Montandoni 190, striatipennis 190;

Proagopertha 212, **aeneoflavida Reitt.** 212, pubicollis 212, **Starcki Reitt.** 212; Procerus gigas 172; Prosicela antennalis 18; Pseudothamnurgus 84, 89, mediterraneus 89, scrutator 89, nitidicollis 90, Normandi 89; Psilocephalus 181; Pteleobius 40, 42, Kraatzi 43, vittatus 43; Purpuricenus Koehleri v. **litoralis Dep.** 22.

Quedius Heidenreichi 190, othniensis 190, talparum 190.

Rhizophagus aeneus 81, depressus 50, grandis 47; Rusnepranus 95.

Sagra **Olivieri Weise** 18, splendida 18, speciosa 18; **Scolytochelus Reitt.** 23; Scolytus 13, aceris 21, amurensis 16, amygdali 22, anatolicus 22, armatus 18, carpini 20, a. castaneus 19, dahuricus 21, Demaisoni 26, destructor 14, 16, Eichhoffi 16, ensifer 23, esuriens 15, fasciatus 25, a. Fauveli 22, **Fuchsi Reitt.** 15, Geoffroyi 14, **granulifer Reitt.** 19, Jaroshevskii 18, 23, 25, intricatus 22, Kirschi 26, Koltzei 19, Königi 21, laevis 17, Leonii 15, Loevendali 17, mali 19, Morawitzi 20, multistriatus 24, a. nitidulus 19, **nodifer Reitt.** 24, noxius 18, numidicus 20, orientalis 25, **penicillatus Reitt.** 21, peregrinus 22, v. piri 19, pruni 19, pygmaeus 18, Ratzeburgi 14, 16, a. rufipennis 22, rugulosus 22, Sahlbergi 17, Schevyrewi 18, 25, scolytus 14, a. strigilatus 19, sulcifrons 15, triarmatus 14, triornatus 24, v. ulmi 24, unispinosus 23, 25, ventrosus 19, **vexator Reitt.** 23; Selatosomus aeneus a. **bicolor Dep.** 22, a. cyaneus 22, a. germanus 22, a. viridinitens 22; Simus 181; Stephanoderes 71; **Stierlinellus Reitt.** 78; Stilodes ecuadoriensis 18; Stylosomus depilis 17, minutissimus 171.

Taenioglyptus 66; Taphrorychus 92, 94, bicolor 95, Bulmerinqui 96, hirtellus 95, **lenkoranus Reitt.** 96, **mecedanus Reitt.** 95, ramicola 97, siculus 96, vilifrons 96; Tetraphalerus **Bruchi Hell.** 235; Thalycrynchus 33; Thamnurgus 84, 85, armeniacus 86, Brylinskii 88, caucasicus 86, characiae 86, delphinii 88, euphorbiae 87, Holtzi 88, Kaltenbachi 88, Petzi 86, robustus 88, sardus 87, semirufus 88, siculus 87, varipes 85; **Taphronurgus Reitt.** 84, 90, exul 90; **Thaumasinulus Reitt.** 39; Tomicus 51, confusus 105, dryographus 82, duplicatus 109, infuscatus 107, Judeichi 107, montanus 105, oblitus 110, omissus 109, rectangulus 107, 109; Tournieria albida 82; Trypodendron 74, quercus 74; Trypophloeus 65, 69, alni 71, asperatus 69, binodulus 69, granulatus 70, Grothi 69, Holdhausi 71, Rybinskii 70.

Urorrhynchus 36.

Xyleborinus Reitt. 79, 83, angustatus 83, Saxeseni 83; **Xyleborips Reitt.** 111, Meuseli 111; Xyleborus 79, 81, 111, **Bodoanus Reitt.** 82, dryographus 82, eurygraphus 81, monographus 82, Pfeili 81; Xylechinus 40, 44, pilosus 44; Xylocleptes 85, 91, bicuspis 91, bispinus 91, biuncus 91, retusus 91; **Xylosandrus Reitt.** 80, 83, morigerus 84; Xyloterus domesticus 74, lineatus 74, a. melanocephalus 74, signatus 74.

Zustalestus 91.

Wohn- und Nährpflanzen.[1])

Abies pectinata 47, 103; Acer platanoides 91; Aconitum Stoerkianum 86; Anagyris foetida 59; Areca catechu 78.

Betonica officinalis 88; Betula pubescens 16, verrucosa 16.

---

[1]) Die Seitenzahlen beziehen sich auf das Beiheft.

Calycotome spinosa 59; Carpinus betulus 14, 18, 20, 21, 68; Castanea vesca 21, 82; Clematis vitalba 91; Crataegus 19; Cupressus 37; Corylus avellana 20; Cydonia 19; Cytisus laburnum 33, 46.

Delphinium consolida 88; Dendrobium phalaenopsis 84.

Euphorbia amygdaloides 85, characias 86, dendroides 87, Wulfeni 87.

Fagus silvatica 17, 18, 20, 21, 82, 95, 112; Fraxinus excelsior 14, 32, 42, ornus 42.

Genista horrida 59.

Jalappa 68; Juglans nigra 42; Juniperus communis 37, 38, 43, foetidissimus 38, pseudosabinus 38.

Lamium album 88; Larix europaea 48, 52, 67, 103, 110; Laurus nobilis 60.

Olea europaea 18, 32, 43, 58; Ononis natrix 45; Origanum vulgare 88; Ostryga carpinifolia 20.

Picea excelsa 47, 48, 62, 100, 104, obovata 100, 104, orientalis 104; Pinus austriaca 93, 94, cembra 50, 93, 107, halepensis 49, 57, 62, 66, 101, 109, leucodermis 57, 101, maritima 59, 93, 109, nigricans 94, 107, pinaster 49, silvestris 47, 107, strobus 75; Pirus communis 19, malus 19, 42, 91; Pistacea terebinthus 58; Populus alba 70, nigra 14, pyramidalis 69, tremula 24, 69, 70, 83; Prunus domestica 19, 24.

Quercus pedunculata 17, 20, 42.

Rhamnus 91; Robinia 42.

Salix 14, fragilis 69; Sarothamnus vulgaris 33; Sorbus aucuparia 19, 43; Spartium junceum 33, 59, scoparium 45; Syringa vulgaris 32, 41, 42.

Teucrium scordonia 88; Thuja orientalis 37, 38; Tilia parvifolia 17, 46, 69; Trifolium pratense 45.

Ulex europaeus 33, 45; Ulmus campestris 14, 19, 23, effusa 14, 17, 19, 82, montana 14, 17, 69.

Viscum album 60.

Namenverzeichnis der Autoren,

deren Arbeiten in diesem Jahrgange besprochen worden sind.

Aulmann G. 185. — Bachofen von Echt A. 134. — Depoli Guido 134. — Escherich K. 243. — Gridelli Ed. 135. — Hoffmann Adolf 184. — Holdhaus Karl 185. — Jacobi A. 244. — Karaman Ed. 135. — Krekich-Strassoldo H. de 135. — Lindinger Leonh. 135. — Lomnicki M. 245. — Lundström Karl 23, 24. — Lüttgendorff M. A. von 135. — Meyer Paul 135. — Müller Josef 135. — Nowak Pietro 135. — Nüsslin Otto 183. — Schatzmayr Artur 135. — Schröder Chr. 183. — Seidlitz Georg 136, 244.

Notizen.

Belon Paul † 186. — Brunner von Wattenwyl Karl 234. — Desbrochers des Loges Jules † 245. — Gerhardt Julius † 24. — Haberfelner Jos. † 186. — Handlirsch Anton 234. — Kaufmann Josef † 245. — Lecourd Marcel † 186. — Müller Josef 246. — Reuter O. M. † 246. — Schnabl J. † 136. — Sokolař Franz † 245. — Wachtl Fritz A. † 186. — Weise J. 246.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXXII. JAHRGANG.

I. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 1. JANUAR 1913.

MIT 1 FIGURÄT.

Smithsonian Institution,
JAN 15 1913
National Museum.

WIEN, 1913.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

	Seite
Dr. Franz Spaeth: Ludwig Ganglbauer. (Mit Porträt)	1
Alfred Hetschko: Verzeichnis der Schriften von Ludwig Ganglbauer	7
Dr. L. Melichar: Eine neue Idiocerus-Art aus Südfrankreich (Homopt.)	15
E. Csiki: Zur Kenntnis einiger Otiorrhynchus	16
Edmund Reitter: Gastrallus indicus n. sp.	16
J. Weise: Synonymische Bemerkungen	17
Th. Becker: Platyphora Verrall und Psalidesma Beck	19
Guido Depoli: Neue Käferformen aus dem Liburnischen Karst	22
Literatur	23
Notiz	24

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von der Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werde[illegible]hmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred** [illegible]hen, Schlesien.

Die „Wiener Entomolo[illegible]cheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Hefte[illegible]ch Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druc[illegible] Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung [illegible]atschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines [illegible]ncs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer A[illegible]s rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere [illegible]ger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens über[illegible]nt auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

L. Ganglbauer,

Ludwig Ganglbauer.

Ein Nachruf von **Dr. Franz Spaeth** (Wien).

(Mit Porträt.)

Am 5. Juni 1912 verschied sanft Direktor Ludwig Ganglbauer, noch nicht 56 Jahre alt, nachdem schwere Krankheit mehr als ein Jahr lang seinen früher so widerstandsfähigen und kräftigen Körper zermürbt hatte. In dem Verblichenen verliert die Entomologie eine ihrer hervorragendsten Fachautoritäten, einen ihrer begabtesten Vertreter, dessen glänzende mit kritischem Blick und Sinn verfaßte Arbeiten zu den schönsten und wertvollsten entomologischen Publikationen zählen, in ihm verlieren aber wir, seine Freunde, einen der besten und liebenswertesten Männer, der aus den reichen Schätzen seines Wissens und seiner Erfahrung gerne schöpfte, um anderen davon mitzuteilen.

Ludwig Ganglbauer war am 1. Oktober 1856 in Wien geboren, wo sein Vater, der aus einer angesehenen oberösterreichischen Bauernfamilie stammte, im Finanzdienste tätig war; ein Onkel Ludwigs war der bekannte Fürsterzbischof von Wien und Kardinal Cölestin Josef Ganglbauer, vorher Abt des Benediktinerstiftes zu Kremsmünster in Oberösterreich.

Schon in jungen Jahren interessierte sich Ludwig Ganglbauer für die Naturwissenschaften, sammelte Käfer und Pflanzen; als er dann von 1866 bis 1874 am Schottengymnasium in Wien studierte, gewann sein Interesse für die Naturwissenschaften eine festere Grundlage und Vertiefung durch den beliebten, damals dieses Fach lehrenden Professor P. Ferdinand Breunig, dessen Aufmerksamkeit der talentvolle Schüler bald auf sich gezogen hatte. An der Universität, die Ganglbauer in Wien besuchte, studierte er neben Zoologie vorzüglich Botanik; im Jahre 1878 legte er die Prüfung für das Lehramt an Mittelschulen ab und wurde Probekandidat am akademischen Gymnasium in Wien.

Der Lehrberuf an einer Mittelschule mit seinem Erfordernisse an generellem, im Fache selbst jedoch nicht vertieftem Wissen, entsprach aber nicht den Neigungen Ganglbauers; es drängte ihn, eine Stellung zu finden, die ihm die Möglichkeit bot, sich ausschließlich

und mit Vermeidung jeder das eigene Studium beeinträchtigenden Lehrtätigkeit, zoologischen Forschungen zu widmen; dieser Wunsch ging an seinem 24. Geburtstage, am 1. Oktober 1880, in Erfüllung, an welchem Tage Ganglbauer zum Assistenten des k. k. zoologischen Hofkabinetts in Wien ernannt wurde: durch einen glücklichen Zufall war hier gerade jene Gruppe der Entomologie frei, für die der junge Assistent von Jugend auf besonderes Interesse bewiesen hatte, es wurde ihm die Verwaltung der durch den Abgang von Dr. Hermann Krauss eben verwaisten Koleopteren-Sammlung übertragen.

Schon im folgenden Jahre erschienen zwei Arbeiten, die die entomologischen Fachkreise auf den Namen Ganglbauer aufmerksam machten; es waren dies die Bestimmungstabellen der europäischen Oedemeriden, deren Verfassung noch in das Jahr 1880 fiel, und der erste Teil der Bestimmungstabellen der europäischen Cerambyciden, deren zweiter Teil 1883 nachfolgte. Beide Arbeiten erschienen in den Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft und bilden Teile und Zierstücke der auf Anregung und unter Führung Reitters kurz vorher begonnenen Sammlung von Bestimmungstabellen europäischer Coleopteren.

Damals schon entstand auch der erst durch den Tod Ganglbauers getrennte Freundschaftsbund mit Reitter, welcher in jener Zeit in Mödling bei Wien lebte; noch im Jahre 1881 verband sich Ganglbauer mit Reitter, Professor Mik, Dr. Franz Löw und Oberförster, jetzt Hofrat Wachtl zur Herausgabe der „Wiener Entomologischen Zeitung", deren Redaktion er jedoch nur bis Juli 1884 angehörte, obwohl auch später noch so manche Arbeit von ihm in ihren Spalten erschien.

Die folgenden Jahre dienten Ganglbauer vorzüglich zur Ausbildung seines eigenen Wissens, zu angestrengtem Fachstudium; neben seiner Mitwirkung an der Redaktion der „Wiener Entomologischen Zeitung" bearbeitete er damals für die Jahrgänge 1882 bis 1885 des zoologischen Jahresberichtes der zoologischen Station in Neapel die *Coleoptera*, eine Arbeit, deren Bedeutung und grundlegenden Wert für seine umfassende Literaturkenntnis er später oft betonte; sonst erschienen in jenen Jahren außer einigen Studien über verschiedene Untergattungen von *Carabus*, so *Plectes* oder *Tribax* und *Hadrocarabus* 1886, *Sphodristocarabus*, *Sphodristus* und *Procrusticus* 1887, nur einige kleinere Arbeiten, zumeist über Longicornien; wohl aber war er schon damals mit Vorstudien zu seinem Lebenswerk, den Käfern Mittel-Europas

beschäftigt, die anfangs nur als Neuausgabe der vergriffenen „Fauna austriaca" von Redtenbacher gedacht, noch während der ersten Vorarbeiten zu einem selbständigen Werke umgeschaffen wurden, dessen Anlage und Ausführung durchaus von Ganglbauer herrührte. In diesem leider unvollendet gebliebenen Werke, dessen erster Band (*Caraboidea*) 1892, der zweite (*Staphylinoidea* 1. Teil) 1895, der dritte, den zweiten Teil der *Staphylinoidea*, Familienreihe *Clavicornia* enthaltende, 1899, und die erste Hälfte des vierten Bandes 1904 erschienen, hat sich Ganglbauer selbst ein unvergängliches Denkmal gesetzt; seine glänzende Begabung, der kritische Sinn für Formenunterscheidung, die genaue Kenntnis der einschlägigen Literatur sowie seine klare, einfache Ausdrucksweise kommen hier besonders zur Geltung; in den Beschreibungen, die er orientierenden analytischen Tabellen folgen ließ, wußte er das richtige Maß zu halten, um jede Art genügend zu charakterisieren, ohne in den Fehler der Weitschweifigkeit zu verfallen.

Die kurzen Pausen zwischen den Erscheinungszeiten der einzelnen Bände benützte Ganglbauer zu zahlreichen Publikationen über verschiedene Gruppen von paläarktischen Käfern; hievon sind besonders die Revision der europäisch-mediterranen Arten der blinden Bembidiinengenera (Verhandlg. zool. bot. Gesellsch. 1900) und zwei Arbeiten über die Byrrhidengattungen *Pedilophorus* (ebenda 1902), *Byrrhus*, *Curimus* und *Syncalypta* (Münch. koleopterol. Zeitsch. 1902), dann die Revision der Blindrüsselgattungen *Alaocyba* und *Raymondionymus* (ebenda 1906) zu erwähnen. Besonderem allgemeinen Interesse begegneten die 1903 in der Münchener koleopterologischen Zeitschrift veröffentlichten systematisch-koleopterologischen Studien, in denen Ganglbauers ausgedehntes Wissen, sein weitschauender, großzügiger Blick, seine scharfe, logische Denkweise und hervorragende Literaturbeherrschung besonders erkennbar sind. Blieben die hier von ihm aufgestellten Thesen auch nicht unangefochten, so wurden sie doch von allen Gegnern als Ergebnisse ernster, exakter Forscherarbeit gewürdigt.

Nachdem Ganglbauer am 1. Jänner 1885 Kustos-Adjunkt, am 1. Jänner 1893 Kustos, und am 21. Dezember 1904 nach dem Abgange Professor Brauers Leiter der zoologischen Abteilung am Hofmuseum geworden war, wurde er am 1. Mai 1906 zum Direktor ernannt, in welcher Eigenschaft ihm am 17. August 1908 der Titel und Charakter eines Regierungsrates verliehen wurde; fast gleichzeitig erfolgte seine Wahl zum korrespondierenden Mitgliede der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien; schon früher war

er mit dem Ritterkreuz des Franz Josef-Ordens ausgezeichnet worden. Auch sonst erfuhr seine wissenschaftliche Tätigkeit viele Ehrungen und Anerkennungen; zahlreiche zoologische und speziell entomologische Vereinigungen ernannten ihn zu ihrem Ehren- oder korrespondierenden Mitgliede.

Ganglbauers Privatleben verlief in ruhigen, glücklichen Bahnen. Seiner 1883 mit Eugenie Starke geschlossenen überaus glücklichen Ehe entsproß ein Sohn, der gegenwärtig Bahnkonzipist im Eisenbahnministerium ist. Im Kreise der Seinen, umhegt von der fürsorglichen Pflege der liebevollen Gattin, die jede Störung fernhielt, schuf Ganglbauer seine Arbeiten fast immer zu Hause, da er im Museum hiezu wegen der vielen Besuche und der ihn oft sehr belastenden administrativen Pflichten weder Zeit noch Ruhe fand. Im Urlaube pflegte er für das Museum sehr erfolgreich zu sammeln; er brachte ihn mit seiner Familie fast immer in den Alpen, bald in Niederösterreich (Rekawinkel, Lunz, Wechselgebirge), bald in Tirol oder Oberösterreich zu; meist gingen dem eigentlichen Sommeraufenthalte Reisen, die nur Sammelzwecken dienten, voraus, die ihn in die siebenbürgischen und südungarischen Karpathen, nach Kroatien, in die Tiroler, Bergamasker und norditalischen Alpen führten; von diesen Reisen brachte er stets reiches und wertvolles Material heim und er selbst kehrte alljährlich gekräftigt und zu neuer Arbeit angeeifert zurück, begeistert von der schönen Natur, erfüllt von neuen Beobachtungen und Studien, überschäumend in fröhlicher, kindlicher Lebenslust; außerordentlich abgehärtet, war er auf solchen Reisen zugleich von unendlicher Genügsamkeit: ob er in einem Bette oder auf dem nackten Lehmboden einer Almhütte oder unter einem Zelte schlief, war ihm gleichgiltig; ebenso ob an solchen Orten irgend etwas Genießbares erhältlich war oder nicht: nur seine kurze Pfeife wollte er dann nicht entbehren; dabei war er von unendlicher Ausdauer, verstand vorzüglich, seine Sammelmethode den jeweiligen örtlichen und klimatischen Verhältnissen anzupassen, und war der anregendste Gesellschafter, der alle Zwischenfälle mit heiterer Laune zu tragen pflegte; jedem, der das Glück hatte, einmal auf einer solchen Reise sein Gesellschafter gewesen zu sein, werden die schönen, so verbrachten Stunden unvergeßlich bleiben.

Sein weit bekannter Humor, der stets aus Eigenem schöpfte und sich nicht mit der Wiederholung fremder Witze und Anekdoten genügte, der jeder Sachlage ihre heitere Seite abzugewinnen wußte, dabei nie verletzend war, wenn sich auch manches Körnchen Wahrheit, manch feine Kritik darunter verbarg, ihm selbst aber über die

kleinlichen Unannehmlichkeiten des Lebens hinweghob, war überhaupt eine Gottesgabe, wie sie reicher einem Sterblichen nicht zufallen kann. An den vieljährigen, regelmäßigen Zusammenkünften der Wiener Koleopterologen nahm Ganglbauer immer teil und liebte es, fremde Besucher dort als gern gesehene Gäste einzuführen.

Allgemein bekannt war, welch lebhaftes Interesse Ganglbauer an fremden Studien nahm und wie er solche gern tatkräftigst in selbstloser Weise zu fördern pflegte; er war stets bereit, mit seinem Wissen, seiner reichen Literaturkenntnis und seinem kritischen Blick auszuhelfen; wenn er im Amte auch noch so überbürdet und mit Arbeit überhäuft war, fand er immer noch Zeit, befreundete Besucher in ihren Nachforschungen nach Typen oder Literatur zu unterstützen und mit ihnen wichtige Fragen zu besprechen; gerne nahm er sich junger, aufstrebender Sammler, deren wissenschaftliche Befähigung er erkannt hatte, an und half mit seinem erfahrenen Rate; in dieser Weise danken wohl die meisten jüngeren, besonders die österreichischen Koleopterologen, ihm die ersten Anleitungen zu ihren Arbeiten.

Die Koleopterensammlung des Wiener Hofmuseums wurde durch Ganglbauer außerordentlich bereichert und, wenn sie heute besonders an Paläarktern zu den reichsten und schönsten zählt, so ist dies sein Verdienst; des reichen Ergebnisses seiner eigenen Reisen und Ausbeuten wurde schon früher gedacht, aber auch alle die befreundeten Forscher, die mit ihm in Verbindung standen — und welcher nahmhaftere Koleopterologe wäre dies nicht gewesen — machten sich ein Vergnügen, dem liebenswürdigen Manne für sein Museum von ihrem Material nach Wunsch zur Verfügung zu stellen; außerdem erwirkte aber Ganglbauer die Erwerbung mehrerer sehr wertvoller Sammlungen für das Museum; hievon sind besonders die Staphylinen von Dr. Eppelsheim und die hauptsächlich an Zentralasiaten reiche Sammlung des Oberstleutnant F. Hauser zu erwähnen.

Die rastlose Arbeitstätigkeit blieb leider nicht ohne ungünstigen Einfluß auf die Gesundheit Ganglbauers; schon nach der überaus forcierten Fertigstellung des dritten Bandes der Käfer Mittel-Europas litt er an den Folgen dieser Überarbeitung; die Erweiterung seines Pflichtenkreises zum Direktor der zoologischen Abteilung, die mit vielen Administrationsgeschäften verbunden, ihn häufig von wissenschaftlichen Arbeiten abzog, andrerseits sein sehnlicher Wunsch nach Vollendung seines Hauptwerkes, bewirkten, daß er sich in den letzten Jahren nicht die nötige Erholung und Ruhe gönnte; selbst als die

Folgen der sitzenden Lebensweise sich in Krankheitserscheinungen bemerkbar machten, wollte er dieser Warnungen nicht achten; nach dem Zoologenkongreß in Graz 1910 kehrte er sichtlich weniger als in früheren Jahren vom Urlaube erfrischt zu seinem Studiertische zurück; die Gesundheitsstörungen mehrten sich; am 30. April 1911, an einem Sonntagabend, ergab sich plötzlich die unvermeidbare Notwendigkeit einer schweren Darmoperation, die noch an demselben Abend vorgenommen wurde; eine wenige Tage später aufgetretene Lungenentzündung brachte ihn neuerlich in Lebensgefahr; eine zweite Operation folgte wenige Tage später; so häufte sich sein Leiden, das er unter der aufopfernden Pflege seiner geliebten Gattin geduldig ertrug; erst nach mehr als zwei Monaten konnte er das Sanatorium verlassen; mit dem Todeskeim im Herzen suchte er in Altmünster bei Gmunden die Erholung, die er leider nicht mehr finden sollte; zwar besserte sich nach seiner Rückkehr nach Wien im Herbst sein Zustand anscheinend, so daß er zeitweise wieder im Museum erscheinen konnte, sein optimistischer Frohsinn ließ ihn der Schwere seiner Erkrankung sich nicht bewußt werden; er war immer voll neuer Ideen, voll von Plänen für die Zukunft; doch bald traten wieder neue verstärkte Krankheitserscheinungen auf; dabei magerte er fürchterlich ab; Ende April 1912 übersiedelte er nach seinem geliebten Rekawinkel, wo er früher so manchen Sommer verbracht, so viel Schönes in der Natur erforscht hatte; es sollte sein letzter Landaufenthalt sein; am 5. Juni entschlief er sanft und wurde zwei Tage später in dem idyllischen Friedhofe zu Dürrwien beigesetzt; unter den Freunden, die ihn zur letzten Ruhe geleiteten, war auch der liebe, alte Freund Reitter, den dieser traurige Anlaß aus seiner Heimat nach Wien rief.

In zweifacher Weise wollen die Freunde und Schüler Ganglbauers sein Andenken ehren; unter der Redaktion seines Nachfolgers in der Verwaltung der Koleopterensammlung des Hofmuseums und Lieblingsschülers Dr. Karl Holdhaus sollen die Käfer Mittel-Europas fortgesetzt und vollendet werden; wird es auch nicht die einheitliche Arbeit des Verstorbenen sein, fehlen auch vielfach seine reife Erfahrung, seine Kenntnisse, so hat er uns doch den Weg gewiesen und durch seine Lehre und Hilfe die Bedingungen geschaffen, daß ihm nachgeeifert werden kann. Die zweite Aufgabe ist die Schaffung des Ganglbauer-Preises, einer Stiftung, die zur Prämiierung von systematisch-deskriptiven Arbeiten über paläarktische Koleopteren bestimmt, heimatliche Forschertätigkeit im Sinne des Verblichenen fördern soll.

Möge auf diese Weise der Name Ganglbauer, dessen Träger im Leben so viel zur Klärung der entomologischen Wissenschaft beizutragen wußte, auch nach dem Tode desselben für dauernde Zeiten den gleichen schönen und edlen Zweck erfüllen helfen und möge diese bescheidene Stiftung das bescheidene Denkmal bilden, das die dankbaren Schüler und Freunde dem hervorragenden Entomologen errichten.

Verzeichnis der Schriften von Ludwig Ganglbauer.

Zusammengestellt von **Alfred Hetschko**, Teschen.

1. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. IV a. Oedemeridae.
   Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien, 31. Bd., 1881, p. 97—116.
2. Beiträge zur Synonymik der europäischen und kaukasischen Cerambyciden.
   Wien. Entom. Zeitg., 1. Jhrg. 1882, p. 5—12.
3. Über Leptura oblongomaculata Buq. und L. trisignata Fairm.
   Wien. Entom. Zeitg., 1. Jhrg. 1882, p. 12—13.
4. Kleinere Mitteilungen.
   Wien. Entom. Zeitg., 1. Jhrg. 1882, p. 68—69.
5. Beiträge zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna des Erzherzogtums Österreich.
   Wien. Entom. Zeitg., 1. Jhrg. 1882, p. 85—88, 118—120.
6. Coleopterologische Mitteilungen.
   Wien. Entom. Zeitg., 1. Jhrg. 1882, p. 135—140.
7. Zur Kenntnis der europäischen Anomala-Arten. (Mit 1 Taf.)
   Wien. Entom. Zeitg., 1. Jhrg. 1882, p. 174—176, 241—249.
8. Über Dorcadion graecum Waltl.
   Wien. Entom. Zeitg., 1. Jhrg. 1882, p. 228.
9. [Bemerkungen über zwei Tourniersche Dorcadien.]
   Wien. Entom. Zeitg., 1. Jhrg. 1882, p. 300—301.
10. Unzulässigkeit Geoffroyscher Gattungsnamen.
    Wien. Entom. Zeitg., 2. Jhrg. 1883, p. 39.
11. Entgegnung [auf: J. Weise, Sind Geoffroysche Gattungsnamen zulässig?]
    Wien. Entom. Zeitg., 2. Jhrg. 1883, p. 92.
12. Zur Synonymie der Saperdiden.
    Wien. Entom. Zeitg., 2. Jhrg. 1883, p. 216.
13. Über einige Bockkäfer. (Mit Taf. 4, Fig. 1—3.)
    Wien. Entom. Zeitg., 2. Jhrg. 1883, p. 298—300.

14. Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren. VII, VIII. Cerambycidae.
Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien, 31. Bd., 1881 (1882), p. 681—758. (Mit 1 Taf.) — 33. Bd., 1883 (1884), p. 437—586. (Mit 2 Fig.)

15 Coleoptera.
Zool. Jahresbericht (herausg. von d. Zool. Station zu Neapel) für 1882 (1883), p. 170—286. — Für 1883 (1884), p. 163—300. — Für 1884 (1885), p. 224—352. — Für 1885 (1886), p. 204—339.

16. Die Anthaxien der Cratomerus-Gruppe.
Deutsche Entom. Zeitschr., 29. Jhrg. 1885, p. 317—320.

17. Neue und weniger bekannte Longicornier des palaearktischen Faunengebietes.
Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien, 35. Bd., 1885, p. 515—524.

18. Eine neue Anthaxia der Wiener Gegend.
Deutsche Entom. Zeitschr., 30. Jhrg. 1886, p. 87.

19. Eine neue Anthaxia aus Persien.
Deutsche Entom. Zeitschr., 30. Jhrg. 1886, p. 87—88.

20. Zwei Farbenvarietäten der Kisanthobia Ariasi Robert.
Deutsche Entom. Zeitschr., 30. Jhrg. 1886, p. 88.

21. Clytus nigripes Brullé.
Deutsche Entom. Zeitschr., 30. Jhrg. 1886, p. 88.

22. [Carabus (Megadontus) Staudingeri n. sp.]
Beiträge zur Coleopteren-Fauna von Turkestan, namentlich des Alai-Gebirges, von Dr. L. von Heyden und Dr. G. Kraatz, unter Beihilfe der Herren Dr. Candèze, Ganglbauer, Dr. Stierlin und Weise. — Deutsche Entom. Zeitschr., 30. Jhrg. 1886, p. 183—185.

23. Revision der kaukasischen Plectes oder Tribax-Arten.
Deutsche Entom. Zeitschr., 30. Jhrg. 1886, p. 305—336.

24. Die spanisch-portugiesischen Hadrocarabus, vorzüglich nach dem Materiale aus der Sammlung des Herrn W. Ehlers bearbeitet.
Deutsche Entom. Zeitschr., 30. Jhrg. 1886, p. 373—382.

25. Übersicht der europäisch-mediterranen Dorcus-Arten.
Soc. Entom., 1. Jhrg. 1886, p. 81—82.

26. Ein neuer Aesalus.
Soc. Entom., 1. Jhrg. 1886, p. 89—90.

27. Mitteilung. [Dorcus v. Reichei Ganglb. = v. Leuthneri nom. n.]
Soc. Entom., 1. Jhrg. 1886, p. 140.

28. (und Günther Beck), Coleopteren von Hernstein.
M. A. Becker, Hernstein in Niederösterreich, sein Gutsgebiet und das Land im weiterem Umkreise. 3. Teil. Fauna von Hernstein etc. Wien, A. Hölder, 1886.

29. [Neue Käferarten].
Gustav Radde, Die Fauna und Flora des südwestlichen Caspi-Gebietes. Leipzig 1886.

30. Über einige von Herrn Eberh. von Oertzen in Griechenland gesammelte Käfer.
Stettin. Entom. Zeitg., 47. Jhrg. 1886, p. 309—310.

31. Turkestanische Bockkäfer.
Horae soc. entom. Ross., T. 20, Nr. 1/2, 1886, p. 128—130.
32. Die Bockkäfer der Halbinsel Korea.
Horae soc. entom. Ross., T. 20, Nr. 3/4, 1887, p. 131—138.
33. Ein neuer Pogonochaerus aus dem Kaukasus.
Horae soc. entom. Ross., T. 20, Nr. 3/4, 1887, p. 139—140.
34. Zwei neue Caraben.
Horae soc. entom. Ross., T. 20, Nr. 3/4, 1887, p. 268—270.
35. Neue Cerambyciden von Peking.
Horae soc. entom. Ross., T. 21, Nr. 1/2, 1887, p. 21—24.
36. Ein neuer Liopus aus dem Kaukasus.
Horae soc. entom. Ross., T. 21, Nr. 1/2, 1887, p. 25.
37. Bemerkungen zu einer Arbeit von August Morawitz.
Soc. Entom., 2. Jhrg. 1887, p. 1—2.
38. Zur Kenntnis der Leptoderinen-Gattungen.
Deutsche Entom. Zeitschr., 31. Jhrg. 1887, p. 95—96.
39. Die Arten der Sphodristocarabus-Gruppe.
Deutsche Entom. Zeitschr., 31. Jhrg. 1887, p. 129—143.
40. Ergänzungen zur Revision der Plectes- oder Tribax-Arten.
Deutsche Entom. Zeitschr., 31. Jhrg. 1887, p. 144.
41. Über Sphodristus und Procrusticus.
Deutsche Entom. Zeitschr., 31. Jhrg. 1887, p. 146—147.
42. Phytoecia sellata n. sp.
Deutsche Entom. Zeitschr., 31. Jhrg. 1887, p. 296.
43. Ein neuer Omphreus.
Stett. Entom. Zeitg., 48. Jhrg. 1887, p. 344—346.
44. Die Verwandtschaft von Procrustes Payafa Haury mit Sphodristus acuticollis Motsch.
Stett. Entom. Zeitg., 48. Jhrg. 1887 (1888), p. 339—343.
45. Die zentraleuropäischen Arten der Gattung Cymindis.
Soc. Entom. 3. Jhrg. 1888, p. 89.
46. Omphreus morio var. nov. Beckianus.
Soc. Entom., 3. Jhrg. 1888 p. 161—163.
47. [Phytoecia (Coptosia) Heydeni n. sp.]
L. von Heyden, Neue und interessante Coleopteren aus Malatia in Mesopotamien. Unter Mitwirkung von L. Ganglbauer und G. Kraatz. — Deutsche Entom. Zeitschr. 1888, p. 76—77.
48. Über einige Prionus-Arten.
Deutsche Entom. Zeitschr. 1888, p. 265—268.
49. Berichte über die von E. v. Oertzen im Jahre 1887 in Griechenland und Klein-Asien gesammelten Coleopteren. III. Carabidae (Carabus, Procrustes).
Deutsche Entom. Zeitschr. 1888, p. 383—397.
50. Ein neuer Drymochares aus dem Kaukasus.
Deutsche Entom. Zeitschr. 1888, p. 398.

51. Zur Kenntnis der Nebrien aus der Gruppe der castanea Bon.
Wien. Entom. Zeitg., 8. Jhrg. 1889, p. 147—150.

52. Drei neue Carabiden aus Bosnien.
Deutsche Entom. Zeitschr., 1889, p. 45—48.

53. Berichte über die von E. von Oertzen im Jahre 1887 in Griechenland und Klein-Asien gesammelten Coleopteren. V. Carabidae (Tapinopterus, Ditomus). Lamellicornia. Buprestidae. Throscidae. Elateridae. Meloidae. Oedemeridae. Cerambycidae.
Deutsche Entom. Zeitschr., 1889, p. 49—57.

54. Revision der Molops-Arten.
Deutsche Entom. Zeitschr., 1889, p. 113—125.

55. Tapinopterus aetolicus n. sp.
Deutsche Entom. Zeitschr., 1889, p. 126.

56. Zur Kenntnis der Plectes- oder Tribax-Arten.
Deutsche Entom. Zeitschr., 1889, p, 321—322.

57. Insecta a cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. VII. Buprestidae, Oedemeridae, Cerambycidae.
Horae soc. entom. Ross., T. 24, Nr. 1/2, 1889, p. 21—85.

58. (F. Brauer und J. Redtenbacher). Fossile Insekten aus der Juraformation Ost.-Sibiriens. (Mit 2 Taf.)
Mem. Acad. Sc. St. Pétersbourg, 7. Ser., T. 36, Nr. 15, 1889, (22 pg.).

59. Cerambycidae.
S. A. de Marseul, Catalogue synonymique et géographique des Coléoptères de l'Ancien-Monde. Extrait de l'Abeille, T. 20. 1882, à 26. 1889. Paris. p. 465—489.

60. Carabus (Limnocarabus) stygius n. sp.
Wien. Entom. Zeitg., 9. Jhrg. 1890,. p. 117.

61. Coleopterologische Sammelnotizen.
Ann. d. naturh. Hofmus. Wien, 5. Bd., 1890, Notizen, p. 96—97.

62. Eine bemerkenswerte Skulpturform des Carabus hortensis L.
Soc. Entom., 4. Jhrg. 1890, p. 151.

63. Agonum atratum und Dahlii.
Soc. Entom., 4. Jhrg. 1890, p. 159.

64. Fünfzehn neue Trechus-Arten.
Wien. Entom. Zeitg., 10. Jhrg. 1891, p. 115—128.

65. Zwei neue Pogonochaerus-Arten.
Wien. Entom. Zeitg., 10. Jhrg. 1891, p. 131—132.

66. Eine neue Art der Melandryiden-Gattung Zilora.
Wien. Entom. Zeitg., 10. Jhrg. 1891, p. 132—133.

67. Nebria complanata L., der Typus einer neuen Gattung.
Wien. Entom. Zeitg., 10. Jahrg. 1891, p. 134.

68. Zwei neue Coleopteren.
Horae soc. entom. Ross., T. 25, Nr. 3/4, 1891, p. 428—430.

69. Cicindelidae, Carabidae.
Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae. Auct. L. v. Heyden, E. Reitter, J. Weise. Mödling 1891, p. 1—58.

70. [Coleoptera.]
Ludwig R. von Höhnel, Zum Rudolfsee und Stephaniesee. Wien 1892.

71. Ein neuer Anophthalmus aus der Herzegowina.
Wien. Entom. Zeitg., 11. Jhrg. 1892, p. 233.

72. Ein neues Bembidium aus den Alpes maritimes.
Wien. Entom. Zeitg., 11. Jhrg. 1892, p. 314—315.

73. Neue Molops-Arten.
Soc. Entom., 6. Jhrg. 1892, p. 171.

74. Zwei neue Boreaphilinen.
Soc. Entom., 7. Jhrg. 1892, p. 17—18.

75. Die Käfer von Mitteleuropa. Die Käfer der österr.-ungar. Monarchie, Deutschlands, der Schweiz, sowie des französischen und italienischen Alpengebietes. I.—IV. Bd., I. Hälfte, Wien, Karl Gerolds Sohn, 1892, 1895, 1899, 1904., gr. 8°
(I. Bd., Familienreihe Caraboidea. Mit 55 Holzschnittfig. im Text. [Tit. III, 557 pg.] — II. Bd., Familienreihe Staphylinoidea, I. Teil. Mit 33 Holzschnittfig. im Text. [VI, 880 p., 1 Bl. Corrig.] — III. Bd., Familienreihe Staphylinoidea, II. Teil, Familienreihe Clavicornia. Mit 46 Holzschnitten im Text. [Tit., III, 1046 pg.] — IV. Bd., I. Hälfte. Dermestidae, Byrrhidae, Nosodendridae, Georyssidae, Dryopidae, Heteroceridae. Mit 12 Holzschnitten im Text. [Tit., 286 pg.])

76. [Coleoptera.]
Oskar Baumann, Durch Massailand zur Nilquelle. Berlin 1894.

77. Zwei neue Anophthalmen.
Wien. Entom. Zeitg., 14. Jhrg. 1895, p. 261—263.

78. Ein neuer Dichotrachelus aus den Ostalpen.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 45. Bd. 1895, p. 180—181.

79. Reisebericht.
Ann. d. naturh. Hofmus. Wien, 10. Bd., 1895, Notizen, p. 98—99.

80. Ein neuer Bythinus vom Neusiedler-See.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 46 Bd., 1896, p. 170—171.

81. Zwei neue Euconnus aus den Ostalpen.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 46. Bd., 1896, p. 172—173.

82. Neue und wenig bekannte Carabiden.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 46. Bd., 1896, p. 457—467.

83. Eine neue Art der Scydmaeniden-Gattung Euthia.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 46. Bd., 1896, p. 468.

84. Sammelreisen nach Südungarn und Siebenbürgen. Coleopterologische Ergebnisse derselben. I. Teil.
Ann. d. naturh. Hofmus. Wien, 11. Bd., 1896, p. 164—187.

85. Neue Pselaphiden aus Bosnien und der Herzegowina.
Wissensch. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegow., 5. Bd., 1897, p. 493—495.

86. Neue Cryptophagus aus dem mitteleuropäischen Faunengebiete.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 47. Bd., 1897, p. 560—564.

87. Einige neue Coleopteren des mitteleuropäischen Faunengebietes.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 47. Bd., 1897, p. 565—573.

88. [Carabicidae. — Buprestidae. — Cerambycidae. — Über Cortodera flavimana Waltl. — Drei neue Dorcadion.]
Zoologische Ergebnisse einer von Dr. K. Escherich und Dr. L. Kathariner nach Zentral-Kleinasien unternommenen Reise. IV. Teil. Coleopteren. Unter Mitwirkung von E. Brenske, L. Ganglbauer, L. von Heyden, E. Wasmann und J. Weise bearbeitet von K. Escherich. — Stettin. Entom. Zeitg., 58. Jhg. 1897, p. 10—15, 25—26, 52—59.

89. Zur Käferfauna der Ziesellöcher. Eine neue Staphyliniden-Art.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 48. Bd., 1898, p. 400 — 401.

90. Eine bemerkenswerte Aberration der Rosalia alpina. L. (Mit 1 Abbildg.)
Ann. d. naturh. Hofmus. Wien, 14. Bd., 1899, Notizen p. 62.

91. Über einige zum Teil neue mitteleuropäische Coleopteren.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 49. Bd., 1899 (1900), p. 526—535.

92. Eine neue sibirische Agapanthia.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 50. Bd., 1900, p. 139—140.

93. Revision der europäisch-mediterranen Arten der blinden Bembidiinen-Genera.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 50. Bd., 1900, p. 151—184.

94. Drei neue mitteleuropäische Coleopteren.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 50. Bd., 1900, p. 259—262.

95. Zwei Carabiden von den lessinischen Alpen.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 50. Bd., 1900, p. 576—577.

96. [Beschreibungen neuer Coleopteren.]
E. v. Bodemeyer, Quer durch Kleinasien in den Bulghar Dagh. Eine naturwiss. Studien-Reise. Emmendingen 1900.

97. Geschichte der Zoologie in Österreich von 1850 bis 1900. — Coleopteren. (Mit 1 Porträt.)
Botanik und Zoologie in Österreich in den Jahren 1850—1900. Festschrift, herausg. von der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien anläßlich der Feier ihres 50jährigen Bestandes. Wien 1901, p. 349—369.

98. Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Hydrophiliden.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 51. Bd., 1901, p. 312—332.

99. Ein neues blindes Lathrobium aus Südtirol.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 51. Bd., 1901, p. 390—392.

100. Der Artenumfang in der Orinocarabus-Gruppe und nomenklatorische Vorschläge.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 51. Bd., 1901, p. 791—798.

101. Die europäischen Arten der Gattungen Byrrhus, Curimus und Syncalypta.
München. Koleopt. Zeitschr., 1. Bd., 1. Liefg., 1902, p. 37—52.

102. Zwei neue Bathyscien aus Dalmatien.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 52. Bd., 1902, p. 45—49.

103. Eine neue Art der Pselaphidengattung Pygoxyon aus Süddalmatien.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 52. Bd., 1902, p. 49—51.

104. Die generische Zerlegung der Byrrhiden-Gattung Pedilophorus.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 52. Bd., 1902, p. 92—94.

105. (und Herm. Krauss). Eine coleopterologische Exkursion auf den Monte Canin in den Julischen Alpen.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 52. Bd., 1902, p. 101—109.

106. Das Männchen von Choleva spinipennis Reitt.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 52. Bd., 1902, p. 210—211.

107. Über einen neuen Cerambyciden, Evodinus Borni, von den Basses-Alpes und seine nächsten Verwandten.
München. Koleopt. Zeitschr., 1. Bd., 2. Liefg., 1903. p. 151—154.

108. Die dalmatinisch-herzegowinischen Arten der Pselaphiden-Gattung Amaurops.
München. Koleopt. Zeitschr., 1. Bd., 2. Liefg., 1903, p. 178—179.

109. Zwei neue subterrane Rüsselkäfer der bosnisch-herzegowinischen und der süddalmatinischen Fauna.
München. Koleopt. Zeitschr., 1. Bd., 2. Liefg., 1903, p. 184—185.

110. Die Arten der Anthribidengattung Phaenotherium Friv.
München. Koleopt. Zeitschr., 1. Bd., 2. Liefg., 1903, p. 215—217.

111. Die Rassen des Laemostenus elegans Dej. und cavicola Schaum.
München. Koleopt. Zeitschr., 1. Bd., 2. Liefg., 1903, p. 222—229.

112. Beiträge zur Coleopteren-Geographie.
München. Koleopt. Zeitschr., 1. Bd., 2. Liefg., 1903, p. 255.

113. Systematisch-koleopterologische Studien. (Mit 4 Fig.)
München. Koleopt. Zeitschr., 1. Bd., 3. Liefg., 1903, p. 271—319.

114. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Trechus.
Wien. Entom. Zeitg., 22. Jhrg. 1903, p. 109—120.

115. Darf der Name der Carabidengattung Pterostichus in Platysma umgeändert werden?
Wien. Entom. Zeitg., 22. Jhrg. 1903, p. 121—122.

116. Bemerkungen zu Prof. H. J. Kolbes Arbeit „Zur Systematik der Coleoptera".
Allgem. Zeitschr. f. Entom., 8. Bd., 1903, p. 268—269.

117. Verzeichnis der auf der dalmatinischen Insel Meleda vorkommenden Coleopteren nach den Sammelergebnissen des Herrn Forstrates Alois Gobanz.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 54. Bd., 1904, p. 645—660.

118. Nova aus Judicarien.
München. Koleopt. Zeitschr., 2. Bd., 2. Liefg., 1904, p. 186—200.

119. Neue Arten aus den Gattungen Trechus (Anophthalmus), Hydroporus und Riolus.
München. Koleopt. Zeitschr., 2. Bd., 2. Liefg., 1904, p. 350—354.

120. Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien). Ausgeführt von Arnold Penther und Emmerich Zederbauer. — Coleoptera.
Ann. d. naturh. Hofmus. Wien, 20. Bd., 1905, p. 246—290.

121. Bemerkungen über einige Dyschirius-Arten.
Wien. Entom. Zeitg., 25. Jhrg. 1906, p. 265—266.

122. (und L. von Heyden). Über die Entomologia parisiensis von Geoffroy und Fourcroy.
Wien. Entom. Zeitg., 25. Jhrg. 1906, p. 301—302.

123. Maltbinus marginicollis n. sp.
Natural. Sicil. Ann. 19, 1906, p. 49—50.

124. Die Malthodes aus der Gruppe des nigriceps Muls.
Natural. Sicil. Ann. 19, 1906, p. 50—55.

125. Ein neuer Trechus vom Schafberg im Salzkammergut.
München. Koleopt. Zeitschr., 3. Bd., 1. Liefg., 1906, p. 11—13.

126. Beiträge zur Koleopteren-Geographie.
München. Koleopt. Zeitschr., 3. Bd., 1. Liefg., 1906, p. 35—36.

127. Laria oder Bruchus?
München. Koleopt. Zeitschr., 3. Bd., 1. Liefg., 1906, p. 65—68.

128. Revision der Blindrüßlergattungen Alaocyba und Raymondionymus.
München. Koleopt. Zeitschr., 3. Bd., 2. Liefg., 1906, p. 135—170.

129. Malthodes.
Catal. Coleopt. Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae, auct. L. von Heyden, E. Reitter, J. Weise. Edit. II., Paskau 1906, p. 294—296.

130. Die Metamorphose und Systematik der Meloiden.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 57. Bd., 1907, p. (101)—(106).

131. Ein neuer italienischer Pterostichus.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 57. Bd., 1907, p. (196)—(198).

132. Laria oder Bruchus?
Wien. Entom. Zeitg., 26. Jhrg. 1907, p. 24.

133. (Nachruf an Josef Birnbacher.)
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 58. Bd., 1908, p. (19)—(21).

134. (Die Gattung Dimerus).
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien. 58. Bd., 1908, p. (21)—(22).

135. Über die Rassen von Molops (Tanythrix) edurus Dej.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 58. Bd., 1908, p. (119)—(124).

136. Abermals Geoffroy! Erwiderung an Herrn J. Weise.
München. Koleopt. Zeitschr., 3. Bd., 3. Liefg., 1908, p. 317—320.

137. (Nachruf an Friedrich Nissl.)
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 59. Bd., 1909. p. (16).

138. Über die Beziehungen der Skulptur zum Tracheenverlauf in den Elytren der Coleopteren.
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 59. Bd., 1909, p. (17)—(26).
139. Percus-Studien.
Deutsche Entom. Zeitschr. 1909, p. 97—105.
140. Carabus cychroides Baudi als Vertreter einer neuen Untergattung.
Wien. Entom. Zeitg., 28. Jhrg. 1909, p. 59—66.
141. Malthinini. (Mit Fig. 77—99.)
Edm. Reitter, Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. 3. Bd., Stuttgart 1911, p. 262—274.
142. Neue Carabiden der Ostalpen.
Wien. Entom. Zeitg., 30. Jhrg. 1911, p. 237—245.
143. Malthodes Moczarskii n. sp. (Mit 1 Fig.)
Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, 62. Bd., 1912, p. (181)—(182).

Eine neue Idiocerus-Art aus Südfrankreich (Homopt.).

Von Dr. L. Melichar in Brünn.

Idiocerus Lambertiei n. sp.

Scheitel schmal, vorne gerundet, in der Mitte schmäler als an den inneren Augenrändern. Auf dem Übergange des Scheitels zur Stirne zwei schwarze, voneinander entfernt stehende Punkte, zwischen denselben eine schwach grauliche herzförmige Zeichnung, welche durch eine helle Längslinie geteilt ist. Ocellen braun und einander näher gerückt als die obigen Scheitelpunkte. Gesicht blaßgelb, ohne Zeichnung. Fühler braun; Augen rostbraun. Pronotum matt, graulich, dessen Vorderrand breit gelb gerandet, mit kleinen rostgelben Pünktchen und Atomen besetzt, der Hinterrand sehr schmal gelb gerandet, so daß die grauliche Färbung der Scheibe ein Dreieck bildet. Kränze der Hinterschienen und sämtliche Fußkrallen braun. ♀ Länge 5 *mm*.

Diese durch die Zeichnung der Deckflügel ausgezeichnete, in die Gruppe des *J. populi* L. gehörige Art, wurde vom Herrn M. Lambertie in St. Vincent de Paul bei Bordeaux gesammelt und mir zugeschickt. Ich widme diese schöne Art dem genannten eifrigen Homopterenforscher in Südfrankreich.

Zur Kenntnis einiger Otiorrhynchus.

Von Kustos E. Csiki in Budapest.

1. **Otiorrhynchus geniculatus** Germ. var. *Ganglbaueri* Apfb. 1895 muß einen neuen Namen bekommen, da Stierlin 1888 schon eine Art mit dem Namen *Ganglbaueri* belegte. Ich nenne obige Varietät **aurotomentosus.**

2. **Otiorrhynchus geniculatus** Germ. var. **szörényensis** nov.

A typo differt: corpore majore, elytris maculis rotundatis disperse locatis ornatis. Tibiis rectioribus, vix curvatis, interne denticulatis. *Long.* 10—10·5 *mm.*

Hungaria meridionalis: Német-Bogsán; Serbia.

3. **Otiorrhynchus perdix** Oliv. var. **Carpathorum** nov.

A typo differt: corpore majore, planato, pedibus semper nigris, elytrorum squamis metallicis brevioribus, rostro distincte carinato et praecipue articulo secundo clavae antennarum primo multo longiore, articulis sequentibus latitudine longioribus.

Hungaria: in montibus Carpathicis meridionalibus (Herkulesfürdő, Malomviz, Götzenberg, Lotriora-völgy, Girku, Nagy-Árpás).

Meinen Untersuchungen gemäß kommt die Stammform von Tirol, Kärnten, Krain, Steiermark, Illyrien, Fiume, Kroatien, Dalmatien, Bosnien und Herzegowina bis nach Albanien vor, im Karpathengebiet ist sie aber schon durch obige Rasse vertreten.

Gastrallus indicus n. sp. (Col. Anob.)

Beschrieben von Edm. Reitter in Paskau.

Elongatus, parallelus, testaceus, subopacus, pube subtilissima, pruinosa sat dense tectus, antennis thoracis basin haud attingentibus, prothorace longitudine haud latiore, coleopteris fere paulo latiore, subtilissime coriaceo, antice leviter angustato, subgranulato, postice e supero viso subparallelo et angulis posticis fere rectiusculis, ad latera viso angulis posticis breviter rotundatis, supra linea media subtilissima longitudinaliter impressa; elytris parallelis, thorace triplo longioribus, alutaceis, indistincte seriatim punctatis, stria marginali subtili fere integra, secunda abbreviata. Long. 2·8 *mm.*

Bengalia, Pusa.

Museal schädling, durch Herrn Direktor Bolle gütigst eingesendet.

Dem *G. Bollei* Reitt. aus Spanien ähnlich, aber der Halsschild hat eine Mittelrinne und keine kielförmige Erhöhung auf der Scheibe.

Synonymische Bemerkungen.

Von J. Weise.

1. Bei der Anfertigung des Cat. Col. Europ. 1906 wurde die erste Korrektur außer vom Bearbeiter der betreffenden Familien gleichzeitig noch von den Herren Bedel, Fauvel und anderen Kollegen gelesen, und Reitter stellte sodann die verschiedenen Korrekturen zusammen, ohne daß dieselben dem Autor bekannt wurden, damit dieser die gegen seine Ansichten verstoßenden berichtigen konnte. Ich möchte hier auf einige mir hineinkorrigierte Fehler aufmerksam machen:

Auf p. 533: Für *Haemonia* Latr., 1829, ist nicht *Macroplea* Curtis, 1830, zu brauchen.

Auf p. 548 wird mir unterschoben, ich hätte (Ins. Deutschl. VI, p. 274) den *Stylosomus depilis* Ab. als *minutissimus* beschrieben. Mein *St. minutissimus* ist mit dem Germars absolut identisch, da ich die Beschreibung nach Stücken aus Görz und Dalmatien angefertigt habe; nur halte ich noch heute den *depilis* Ab. für nicht spezifisch abweichend. *Colaspidea nitida* Luc. (p. 549) gehört nicht zu der südosteuropäischen *oblonga* Blanch., sondern zur spanisch-algierischen *globosa* Küst., wie ich, Ins. Deutschl. VI, 293, ausgeführt habe.

Auf p. 549 ist für *Adoxus* Kirby, Fauna Bor. Amer. IV, 1837, p. 209, der Name *Bromius* Redtb., Gatt. der deutsch. Käferfauna 1845, p. 117, eingeführt worden, mit der falschen Bemerkung: *Adoxus* Baly non Kirby. Letzterer nennt l. c. unsern heutigen *Adoxus obscurus* L. (*vitis* Auct) ausdrücklich als Type und beschreibt diesen auf p. 210 zweifellos. Diese Änderung ist von jemand eingeschmuggelt worden, der Kirbys Beschreibung nicht nachgelesen hat. Endlich ist auf p. 571 für die Gattung *Hypnophila* Foudr. *Minota* Kutsch. eingeführt worden mit der falschen Begründung: *Minota* 1859, *Hypnophila* 1860. Letztere Gattung wurde in der Übersichtstabelle, Altisides p. 34, 1859 gegründet, nicht p. 282 (März 1860), wo nur noch eine ausführliche Beschreibung gegeben wird. Es ist daher *Hypnophila* zu brauchen.

2. Jacoby hat zahlreiche Benennungen von Arten unrichtig gebildet. Ich will nur die folgenden anführen, damit bei der Zusammenstellung des Chrysomeliden-Kataloges darauf geachtet wird: *Lema chiriquiensis*, Biol. Centr. Amer. VI (1) Suppl. p. 20 = *chiri-*

quensis: *Lema sumbawaensis*, Stett. Zeit. 1895, p. 54 und Gen. Ins. 23, 1904, p. 10, t. 2, f. 8, = *sumbawensis* (nach der Insel Sumbawa); *Lema* und *Luperomorpha sumbaensis*, Stett. Zeit. 1899, p. 260 und 282 = *sumbensis* (nach der Insel Sumba); *Lactica* und *Doryphora batriaensis*, Proceed. Lond. 1902, p. 185 und l. c 1903, p. 40 = *bahiensis*; *Cacoscelis guianaensis*, Proceed. Lond. 1902, p. 189 = *guyanensis* und *Nephrica* (Proceed. 1902, p. 194), *Doryphora* und *Leptinotarsa* (Proceed. 1903, p. 33 und 58), *Oedionychis* (Proceed. 1906, p. 419) *paraguayensis* = *paraguaensis*, besser noch *paraguana*.

3. Für *Lactica nicotinae* Jac., Proceed. Lond. 1904 (1905), p. 396, ist zu setzen *nicotianae*.

Stilodes ecuadoriensis Jac. l. c. 1903, p. 49 ist = *Prosicela antennalis* Kirsch, Berl. Zeit. 1883, p. 189.

Jacoby übersah, daß Chapuis, Gen. X, p. 251 (1874) Note, einen *Alethaxius angulicollis* von 4 bis 5 *mm* Länge aus Columbien beschrieben hat und nannte eine andere kolumbische Art ebenfalls *angulicollis* (Trans. Lond. 1900, p. 490). Diesen Namen ändere ich in ***Jacobyi*** um.

Die Gattung *Mouhotia* Baly wird von Lefèvre (Eumolp. Catal. 1885, p. 130 und Ann. Fr. 1889, p. 293) sowie Jacoby stets *Mouhotina* genannt und ich finde keinen Grund zu dieser Änderung. Bei *Mouhotia salomonensis* Jac. (Entomologist 1904, p. 295) ist wohl die erste Vaterlandsangabe „Florida" zu streichen.

Doryphora boliviana Jac., Ann. Belg. 1893, p. 277 = ***andicola*** m., wegen *boliviana* Har., Deutsche Zeit. 1880, 217.

Die hybride Bezeichnung *Donacia megacornis* Blatchley, Bull. Ind. Dep. Geol. I. 1910, p. 110, ändere ich in D. ***megatocera*** ab.

Die Varietät von *Sagra speciosa* Lac., Mon. p. 38, mit dreizähnigen Hinterschenkeln des ♀, darf wegen *splendida* Weber 1801 nicht den Namen *splendida* Ol. 1807 führen; ich nenne sie ***Olivieri.***

In meinem Artikel „Deutsche Zentralafrika-Expedition" IV, 1912, p. 129, ist für *Crioceris nitida* „*nitidissima*" zu lesen, und die l. c. p. 140 von mir beschriebene *Oides ruwensorica* ist = *O. pallidipennis* Gahan, Trans. Zool. Soc. Lond., Vol. 19, 1909—10, p. 218. Dagegen kommt *Haltica oleracea* L., die Gahan p. 218 vom Mubuku Valley anführt, nicht am Ruwenzori vor.

Platyphora Verrall und Psalidesma Beck.

Von **Th. Becker**, Liegnitz.

Bald nach Bekanntmachung der Phoridengattung *Psalidesma* erhielt ich von Herrn J. E. Collin (Newmarket, England) eine Karte, in der die Überzeugung ausgesprochen wurde, daß meine Gattung höchst wahrscheinlich mit *Platyphora* Verrall zusammenfalle. Collin führte weiter aus: die Verrallsche Type sei zwar leider zerstört, er habe aber früher schon eine Zeichnung von derselben angefertigt, die er mir nun liebenswürdigerweise zwecks Vergleichung zur Verfügung stellte. Aus dieser Zeichnung und nach weiterer Prüfung der mir gewordenen Mitteilungen ist es allerdings keinem Zweifel unterworfen, daß die Art *Ps. pyrenaicum* zur Gattung *Platyphora* gehört.

Wir haben uns bisher keine genaue Vorstellung von dieser Gattung machen können; eine Abbildung ist meines Wissens bisher nicht veröffentlicht; wir waren also lediglich auf Verrall's Beschreibung angewiesen. Wenn nun auch in dieser die Körperform im allgemeinen als eine breite geschildert ist, so war sie aber auch gleichzeitig als eine flache (flat) bezeichnet; ich hatte mir darunter eine der *Aenigmatias* Meinert ähnliche Schaben-Form vorgestellt. Man wird nicht sagen können, daß *Platyphora* eine besonders flache Gestalt habe, wenigstens ist das bei *Ps. pyrenaicum* nicht der Fall, sie gleicht vielmehr in ihrer Körperform durchaus einer *Gymnophora*. Ferner heißt es von den Flügeladern (4—6) nicht nur, daß sie S-förmig, sondern wellenförmig gebogen seien (undulatae). Ich kann mir nicht denken, daß man bei Vergleichung des Flügels von *Platyphora* mit denen anderer Gattungen heute diese Bezeichnung „wellenförmig" als ein charakteristisches Unterscheidungsmerkmal ansehen wird. Ich erwähne dies nur, um zu sagen, daß ich mir von *Platyphora* nach der Beschreibung eine ganz andere Vorstellung gemacht hatte.[1]) Dazu kommt nun noch, daß der auffallenden Stachelborste am

[1]) Bei der hier angezogenen Verrallschen Beschreibung muß man allerdings berücksichtigen, daß diese verhältnismäßig alt ist; sie stammt schon aus dem Jahre 1877; wenn sie daher an zutreffender Charakteristik einiges zu wünschen übrig läßt, so ist das erklärlich, ebenso wie es sicher ist, daß Verrall in späterer Zeit eine weit charakteristischere Beschreibung würde gegeben haben. Daß ich mit meiner Ansicht über *Platyphora* bisher nicht allein gestanden

Ende der Mesopleuren keine Erwähnung geschieht, wie überhaupt von keinem Autor bei irgend einer anderen Gattung. Bei der Vergleichung stand es daher bei mir fest, daß *Platyphora* Verrall für meine Art nicht in Frage kommen könne. Nach den vorliegenden Erläuterungen des Herrn Collin müssen wir nun allerdings unsere Auffassung ändern, denn auch die vermißte Stachelborste der Mesopleuren soll an der Type von *Pl. Lubbocki* nicht gefehlt haben.

Eine andere Frage entsteht nun noch, ob auch die Art *Lubbocki* Verrall mit meiner *pyrenaica* zusammenfällt: dies muß meiner Ansicht nach verneint werden; ich will die von mir gefundenen Unterschiede hervorheben, aus denen man die Begründung entnehmen möge. Die Vergleichung meines Exemplares mit der Collinschen Zeichnung, die an Sauberkeit und Vollständigkeit nichts zu wünschen übrig läßt, ergibt zunächst, daß *Pl. Lubbocki* weit stärker behaart ist; es tritt dies hervor an der Stirn, auf dem Thoraxrücken und namentlich am Schildchen. *Pl. Lubbocki* zeigt am Rande des letzteren deutliche, wenn auch kurze, so doch ziemlich dichte Behaarung oder Beborstung; bei *Pl. pyrenaica* ist selbst bei stärkerer Vergrößerung nicht das geringste Härchen zu entdecken. Die Form der Hinterleibsringe ist auch nicht dieselbe. Verrall sagt von *Lubbocki*: „alle Ringe hinter dem zweiten werden allmählich immer kürzer, der dritte Ring ist sehr kurz, unter den zweiten zurückgezogen; die Hinterränder bilden gegen den Thorax eine konvexe Kurve, der erste Ring ist in der Mitte leicht ausgeschnitten." Von dieser Bildung ist bei meinem Exemplar nichts zu sehen, die Ringränder verlaufen gerade, der fünfte Ring ist nicht der kürzeste, sondern gerade der längste.

Die Flügel haben bei beiden Arten denselben Charakter, aber die Vorderrandadern sind bei *Lubbocki* nicht ganz so dick; dann hat die Radialader eine verschiedene Bildung: bei *Lubbocki* sieht man auf der Zeichnung an der Spitze noch eine sehr zarte Gabel, bei *pyrenaica* ist diese ganz verschwunden, vor allem ist aber die Stelle, wo die Gabel der Radialader abzweigen würde, wenn sie vorhanden wäre, stark hervortretend und liegt erheblich weiter nach der Flügelwurzel hin als bei *Lubbocki*; ferner ist die Radialader

habe, daß diese vielmehr auch ziemlich allgemein unter den Dipterologen verbreitet gewesen sein muß, scheint mir daraus hervorzugehen, daß Mik in der Wiener Ent. Z., XVII, 204 (1898) seine Meinung zu erkennen gibt, *Aenigmatias* Mein. falle vielleicht mit *Platyphora* zusammen, ferner, daß Brues in seiner Arbeit Genera Insectorum vol. 44, p. 2 (1906) sagt: „it is probable, that *Platyphora* and *Aenigmatias* are the sexes of one species."

bei *pyrenaica* vollkommen nackt, während sie bei *Lubbocki* der ganzen Länge nach beborstet ist, ungefähr in Länge und Stärke wie die Randader selbst (auf der Collinschen Zeichnung zähle ich sieben Borsten).

Was die Beine anlangt, so sind diese an den hinteren Schenkelpaaren bei der Art *Lubbocki* heller gefärbt als bei *pyrenaica*; ich lege jedoch auf diese etwas größere Ausdehnung der gelben Farbe gar kein Gewicht; sie könnte sehr wohl als geschlechtliche Abweichung gedeutet werden. Was nun die Bewertung der übrigen Unterschiede für die Art anlangt, so wäre es ebenfalls denkbar, daß die stärkere Behaarung lediglich als ein Zeichen des Männchens, die abweichende Hinterleibsbildung ebenfalls lediglich geschlechtlichen Ursprungs wäre; dann müßte aber mein Exemplar von *pyrenaica* wirklich ein Weibchen sein, was mir nach wiederholter Besichtigung allerdings jetzt sehr fraglich erscheint; der verlängerte fünfte Hinterleibsring spricht eher dagegen. Was aber deutlicher als alles andere gegen eine Vereinigung beider Arten spricht, ist die verschiedene Form der Radialader und ihre Beborstung bezw. Borstenlosigkeit; da wo wir in der Gattung *Phora* Arten mit beborsteter Radialader vorfinden, ist dies Merkmal kein lediglich geschlechtliches, sondern stets beiden Geschlechtern gemeinsam. Hiernach sind wir meines Erachtens nach verpflichtet, die Art *pyrenaica* als eine zweite selbständige Art der Gattung *Platyphora* aufzufassen.

Wenn es nach diesen Vorführungen auch nicht gelungen ist, *Psalidesma* als selbständige Gattung aufrecht zu halten, so ist damit doch erreicht worden, daß uns die sehr seltene, so gut wie unbekannte Gattung *Platyphora* Verrall näher gerückt wurde und daß wir damit noch eine zweite Art kenntlich machen konnten. Herr Collin würde sich ein weiteres Verdienst erwerben, wenn er seine schöne Zeichnung von *Pl. Lubbocki* bei passender Gelegenheit veröffentlichen würde.

Neue Käferformen aus dem Liburnischen Karst.

Von **Guido Depoli** in Fiume.

7. Coccinella conglobata L. a. **multiconjuncta** m.

Flügeldecken gelblich, die Naht und 16 Flecke schwarz: Fleck 5 mit der Naht verbunden: außerdem treten noch die folgenden Flecke in Verbindung:

$$1+2,\ 3+4+5,\ 6+7,\ 1+4,\ 5+7.$$

Ein Exemplar am 27. Jänner 1910 in den Gärten oberhalb der Stadt Fiume erbeutet.

Kommt zwischen *conglobata* typ. und a. *pineti* Wse. zu stehen, von letzterer durch das Fehlen der Verbindung $7+3$ sowie die Unabhängigkeit von $2+8$ von der Naht verschieden.

Von a. *meridionalis* J. Müll. besitze ich ein Stück (Fiume, 30. November 1909), bei welchem eine schwache Verbindung $7+5$ wahrnehmbar ist: außerdem kommt die Verbindung $1+2$ nur auf der linken Flügeldecke vor.

8. Selatosomus aeneus L. a. **bicolor** m.

Flügeldecken wie bei der Stammform kupferrot. Halsschild intensiv grün metallisch gefärbt.

Die häufigste Form im ganzen Gebiete, überall an hochgelegenen Karstwiesen; von mir auf folgenden Fundorten gesammelt: Zlobin, 29. Mai 1910; Hochwiesen des Obručstockes, 31. Juli 1910 und 25. Mai 1911: Gorničko, 31. Juli 1910: Viševica, 2. Juli 1911: Ličko polje, 2. Juli 1911: Birnbaumerwald, zwischen Zoll und Schwarzenberg, 31. Mai 1909 und 15. Mai 1910.

Die Stammform habe ich nicht angetroffen, wohl aber (viel seltener als *bicolor*) nachfolgende Variationen:

a. *germanus* L. — Gorničko, Obručstock.

a. *viridinitens* Voet. — Risujak, Birnbaumerwald: ein Stück von letzterem Standorte mit roten Beinen.

a. *cyaneus* Mrsh. — Obručstock, sehr selten.

9. Purpuricenus Koehleri L. var. **litoralis** m.

Die auf den Flügeldecken gemeinsame schwarze Makel birnförmig, d. h. nach vorne allmählich verengt und mit ihrer Spitze das Schildchen erreichend; am Berührungspunkte ist sie nicht breiter als das Schildchen selbst.

Ist die bei uns in der Küstenzone überall ausschließlich vorkommende Form, daher wohl als Rasse zu betrachten.

Nicht mit a. *cinctus* Villa zu vereinigen, da bei diesem die schwarze Makel die ganze Scheibe einnimmt und nur die Ränder frei läßt.

Literatur.

Diptera.

Lundström Karl. Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finlands. VII. Melusinidae (Simuliidae). Mit 1 Tafel. Helsingfors 1911. VIII. Supplement 2. Mycetophilidae, Tipulidae, Cylindrotomidae und Limnobiidae. Mit 7 Tafeln. Helsingfors 1912. (Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica, Vol. 34, Nr. 12, und Vol. 36, Nr. 1.)

Die Hypopygien liefern auch bei der Gattung *Melusina* gute Artenmerkmale, die nur selten variieren. In der Einleitung gibt der Verfasser infolge mehrfacher Anfragen eine Anleitung zum Präparieren der Hypopygien, der wir folgendes entnehmen: Die trockenen Fliegen werden auf eine Korkscheibe gesteckt und 24 Stunden lang auf feuchtem Sande unter einer Glasglocke aufgeweicht. Darauf wird der letzte Hinterleibsring mit dem Hypopygium auf einer elfenbeinernen Platte mit einem zweischneidigen Ohrinstrument abgetrennt und in ein mit 15prozentiger Kalilauge gefülltes Porzellanschälchen (von etwa 5 *cm* Durchmesser) gelegt. Nach 24 Stunden wird das gut macerierte Hypopygium mit einer Pipette in ein mit Wasser gefülltes Porzellanschälchen übertragen, gut abgespült und auf ein Objektglas gebracht, das in der Mitte ausgeschliffen und mit einem Tropfen Glyzerin versehen ist. Nach Auflegen des Deckgläschens muß das Präparat frei in der Flüssigkeit schwimmen, wenn man richtige Beobachtungen machen will. Nach der Untersuchung wird das Hypopygium mit einer Pinzette auf ein mit Hoyerscher Klebemischung bestrichenes Zelluloidplättchen übertragen und letzteres auf der Nadel des operierten Insektes befestigt. Das Hoyersche Klebemittel wird in folgender Weise hergestellt: Zwei Drittel eines Gefäßes von 50 cm^3 Inhalt füllt man mit reinem Gummi arabicum, den Rest mit 2prozentiger wäßriger Lösung von Chloralhydrat. Zu 10 Teilen dieser Mischung, die man öfters geschüttelt und einige Tage stehen gelassen hat, setzt man 1 Teil Glyzerin und filtriert sie dann durch Filtrier-Wollpapier. — Will man das Präparat später untersuchen, so muß man es vorher in Wasser aufweichen.

Der Verfasser führt 14 *Melusina*-Arten auf und beschreibt folgende neue Arten: *M. tuberosa* (14), *lyra* (17), *annulus* (17), *trigonium* (18), *macropyga* (20), *angustitarsis* (22).

In dem zweiten Supplement zu den Diptera nematocera Finnlands werden folgende neue Arten beschrieben: Mycetophilidae: *Macrocera grandis* (5), *Sciophila clavigera* (9), *S. elegans* (11), *S. hians* (12), *Polylepta borealis* (13), *Loewiella relicta* (14), *Boletina Lundbecki* (20), *B. longicauda* (23), *B. inermis* (23), *Rhymosia guttata* (25), *Brachycampta penicillata* (28), *Exechia pseudopulchella* (31), *E. spinuligera* (33), v. *borealis* (33), *E. separata* (34),

E. Landrocki (36), *E. membranacea* (37). — Tipulidae: *Tipula sipmlicicornis* (44), *T. brevicornis* (46). — Limnobiidae: *Dicranomyia distendens* (51), *D. cinereipennis* (52), *D. ponojensis* (53), *D. magnicauda* (54), *Rhypholophus pseudosimilis* (58), *Empeda areolata* (61), *Dicranota robusta* (66). Die Hypopygien der neuen Arten werden auf den sieben Tafeln abgebildet.

Lundström, Karl. Neue oder wenig bekannte europäische Mycetophiliden. II. (Mit 1 Tafel.) Annales Mus. National. Hungar., Vol. 10. 1912, p. 514—522.

Der Verfasser beschreibt folgende neue Arten aus Ungarn: *Platyura forcipula* (514) — *Loewiella hungarica* (516) — *Anaclinia minor* (517) — *Mycetophila pulchra* (518) — *M. calva* (519) — *M. triangularis* (520) — *M. posticalis* (521). Ferner: *Sciophila corcyrensis* (515) aus Corfu. *A. Hetschko.*

Notiz.

Julius Gerhardt, der Nestor der schlesischen und wohl auch der deutschen Coleopterologen, ist am 17. November v. J. nach kurzem Krankenlager in Liegnitz hochbetagt gestorben.

Druckfehlerberichtigung.

Auf Seite 331, Zeile 1 von oben, des Jahrg. 1912 dieser Zeitung, soll Männchen statt Weibchen stehen.

K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Für Käfersammler unentbehrlich ist die rein coleopterologische Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Der abgeschlossene Jahrgang 7 hat unter den etwa 60 Originalarbeiten eine **Übersicht über die Gesamtliteratur der Borkenkäfer** (65 pag.) und das für die meisten Sammler unentbehrliche **Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren** (mit Angaben über Determinationen usw.) gebracht.

Der neue 8. Jahrgang (1912) wird, wie seine Vorgänger, wiederum die **Biologie** sowohl wie der **Systematik** der **Käfer**, vorzüglich der Europäer, einen breiten Raum widmen, auch Aufsätze aus der Sammelpraxis und die Ergebnisse von wichtigeren Sammelreisen zum Abdruck bringen, und Bücherbesprechungen sowohl, wie die Personalien und sonstigen Nachrichten, die für die Sammler von Interesse sind, wie bisher darbieten.

Daneben wird er aber ein weiteres neues Forschungsgebiet, der **Zoogeographie**, in seinen Interessenkreis einbeziehen und durch **Beigabe von Karten** von Mitteleuropa mit eingezeichneter Verbreitung wichtiger Coleopteren der Wissenschaft neue wichtige Dienste leisten und Ziele weisen.

Wie bisher werden Abbildungen im Text und Tafeln das Verständnis der Abhandlungen erleichtern.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 7 M., fürs Ausland 8 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Wegen Todesfall ist eine schön geordnete

Sammlung mitteleuropäischer Käfer

verkäuflich. Dieselbe enthält in 200 Holzschachteln zirka 15.000 sehr sauber gehaltene Käfer. Auf die vielen Südtiroler und dalmatinischen Arten wird besonders hingewiesen. Reflektanten erhalten nähere Auskunft von **Marie Kasper**, Forstmeisterswitwe in Hall (Tirol).

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Soeben erschienen!

Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem

Kilimandjaro, dem Meru

und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas
1905—1906

unter Leitung von Prof. Dr. **Yngve Sjöstedt.**

Herausgegeben mit Unterstützung der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften.

3 Bände 4°. Mit 2328 Seiten, 87 Tafeln und 175 Textfiguren.

P. Palmquist's A. G. Verlag in Stockholm.

Preis 250 Mark.

Dieses Werk ist in der Forschungsgeschichte Schwedens einzig in seiner Art und das größte, das über eine schwedische zoologische Reise herausgegeben worden ist. Es ist auf einer Grundlage von über 50.000 von der Expedition mitgebrachten Tieren ausgearbeitet und behandelt über 4300 Arten, von denen sich mehr als 1400 als für die Wissenschaft neu erwiesen haben. Unentbehrlich für jeden Forscher, der sich mit der afrikanischen Tierwelt beschäftigt.

»Une splendide publication, vrai monument élevé à la zoologie d'une des plus intéressantes régions de l'Afrique orientale.« (Bourgeois.)

»Der Verfasser hat sich durch die Herausgabe dieses Riesenwerkes um die zoologische Wissenschaft außerordentlich verdient gemacht, und sein schönes Opus wird auf Jahrzehnte hinaus das Standardwerk für die ostafrikanische Tierforschung bleiben.« (Schenkling.)

»La Faune d'aucune partie de l'Afrique n'a encore été l'objet d'une aussi belle monographie.« (d'Orbigny.)

Wiener Entomologische Zeitung, XXXII. Jahrg., Heft I (1. Januar 1913).
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXXII. JAHRGANG.

II. UND III. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 20. FEBRUAR 1913.

MIT 2 FIGUREN IM TEXT.

WIEN, 1913.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

Smithsonian Institution
FEB 27 1913

INHALT.

Seite

Edmund Reitter: Bestimmungstabellen der Otiorrhynchus-Arten mit ungezähnten Schenkeln aus der palaearktischen Fauna 25

A. e F. Solari: Otiorrhynchus apulus n. sp. 118

Dr. J. Villeneuve: A propos de quelques Tachinaires (Dipt.) 119

A. e F. Solari: Otiorrhynchus Jovis Miller var. Holdhausi nob. 121

Dr. Josef Müller: Ein neuer Anommatus aus der Herzegowina 122

Th. Becker: Einige neue Lispa-Arten. (Mit 2 Figuren) 123

Dr. J. Villeneuve: Notes synonymiques 128

Dr. L. Melichar: Eine neue Idiocerus-Art aus Südfrankreich (Homopt.). 129

B. Poppius: Eine neue südafrikanische Triphleps-Art (Hem. Anthoc.) . 130

Dr. Gustav Bernau: Über die Rassen von Carabus Creutzeri Fabr. . . 131

Dr. Gustav Bernau: Coleopterologische Notiz 134

Literatur:

Allgemeines 134

Hemiptera — Homoptera 135

Coleoptera 136

Notiz 136

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines $9^1/_2$ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Bestimmungstabellen der Otiorrhynchus-Arten mit ungezähnten Schenkeln aus der palaearktischen Fauna.

Von **Edmund Reitter** in Paskau (Mähren).

Genus **Otiorrhynchus** Germ.

(*Brachyrhinus* Bedel.)

Arten mit ungezähnten Schenkeln.

Untergattung **Dodecastichus** Strl.[1])

Flügeldecken mit 12 Streifen. Schenkel ungezähnt, die Hinterschenkel an der Basis mit einer innen nach außen gekrümmten, daselbst auch fein gekörnten Biegung, zum Anlegen an die Seiten der Flügeldecken, die Hinterschienen innen oft gehöckert, nach vorn und etwas nach innen gekrümmt. An der Spitze der Flügeldecken ist nur der Suturalstreif furchig vertieft. Das Analsternit ist nicht der Länge nach gestrichelt.

Hieher die schwierigsten Arten des Genus *Otiorrhynchus*; diese bewohnen hauptsächlich das östliche Mitteleuropa und vorzüglich die Balkanhalbinsel. Die Arten bilden zahlreiche Varietäten und Lokalrassen, die aber sich um so weniger scharf trennen lassen, als auch die Begrenzung der Arten beträchtliche Schwierigkeiten bietet.

1″ Oberseite mehr weniger deutlich fein behaart, nicht ganz kahl, die Zwischenräume der Flügeldecken wenigstens an den Seiten und an der Spitze feinkörnig gerunzelt.

2″ Halsschild sehr fein skulptiert, entweder sehr fein gekörnelt oder die Scheibe punktiert, im ersteren Falle eine Punktur in der Mitte des Vorderrandes meistens erkennbar, Flügeldecken sehr fein gekörnelt, oft fein und dicht querwellig gerunzelt, eine freie Punktur dazwischen oft erkennbar.

3″ Fühler schlank, die Geißelglieder 3—7 wenigstens beim ♂ länger als breit.

4″ Flügeldecken auf der Scheibe mit runzeliger, fein querwelliger Punktur, Halsschild auf der Scheibe mehr weniger punktiert. Die stachelige Spitzenbewimperung der Schienen in der Regel bräunlichgelb. L. 7—10 *mm*.

[1]) Bestimmungstabelle der Untergattungen und Artengruppen: Siehe Bestimmungstabelle Nr. 66 in der Wien. Ent. Ztg., 1912, p. 15—67.

Kroatien, Dalmatien, Bosnien, Herzegowina.
turgidus Germ.

Beine schwarz (*O. velebiticus* Apfelb., *bilekensis* Apfelb.) Stammform. Beine rostrot, die Knie und gewöhnlich auch die Tarsen schwärzlich. Halsschild etwas breiter als lang (*O. brevipes* Apfelb.). v. **dulcis** Germ.

Halsschild beim ♀ so lang als breit, beim ♂ merklich länger. Oberseite fein, gelblich behaart. L. 6·5—7·5 *mm*. — Dalmatien: Sinj. v. **sinjanus** Penecke.

4′ Flügeldecken auch auf der Scheibe mit feiner Körnchenbildung, ohne Spuren einer freien Punktierung, Halsschild ebenfalls sehr fein gekörnelt, manchmal jedoch sehr flach und verwischt.

5″ Die Bewimperung der Schienenspitzen gelb, die Körnchen auf den Flügeldecken spärlich gestellt, die Hinterschienen innen an der Basis nur fein gekörnelt. Halsschild hoch, so lang als breit, vor der Mitte am breitesten: Flügeldecken seitlich vor der Spitze beim ♂ stark, beim ♀ schwach zusammengedrückt und innen am 6. Zwischenraume kurz kielig begrenzt. Behaarung dicht gelbgrau oder gelb, fleckig gestellt. Die Körnchen der Oberseite sind sehr fein, flach, wie verwischt, die Flügeldecken kurz eiförmig: Stammform. — Am Monte Grigano kommt eine größere, kräftigere Form vor, mit längeren Flügeldecken und fein erhabenen perlenartig glänzenden Körnern auf der Oberseite: v. **ovoideus** Solari i. l. Schwarz, Fühler und Beine schwarzbraun. L. 6·5—10 *mm*. — *O. longithorax* Solari i. l. In Istrien, Dalmatien, Kroatien, Bosnien, Herzegowina und Italien. **Heydeni** Strl.

5′ Die Bewimperung der Schienenspitzen braunschwarz, die Körnchen auf den Flügeldecken fein und dicht gestellt, die Hinterschienen innen an der Basis mit Höckerchen, die feine, fast staubförmige Behaarung gleichmäßig verteilt. Flügeldecken vor der Spitze flach zusammengedrückt, beim ♂ innen nur undeutlich kielig begrenzt. Rüssel wenig länger als breit. Schwarz, Beine rostrot mit schwärzlichen Knien. Schwarz, die Beine braunrot, die Knie, die Schienenspitzen und gewöhnlich auch die Tarsen dunkel: Stammform, oder ganz schwarz: v. **nigrociliatus** (nov.) aus Agram und Italien: Campobasso. Diese Form hat auffälliger gestreifte Flügeldecken. Bei Rom kommt eine viel gröber skulptierte und etwas größere Rasse vor, mit gelblicher, fleckig gestellter Behaarung: v. **scabrior** Solari i. l.; diese hat die Färbung der Beine wie die Stammform;

ebenso die etwas größere Form der letzteren aus Kroatien, Dalmatien etc., mit sehr feiner Skulptur und dichter staubartiger, gleichmäßiger Behaarung: a. *prainosus* Germ. — Im Alpengebiete, Ungarn, Kroatien, Italien, Küstenland, Dalmatien. **mastix** Oliv.

3′ Fühler kürzer, die Geißelglieder 3—7 nicht länger als breit, rundlich. Rüssel nicht länger als breit. Die Spitzenbewimperung der Schienen dunkel. Halsschild äußerst fein und dicht granuliert, vorn punktuliert, oft die Scheibe ganz fein punktiert. Flügeldecken beim ♂ lang oval, beim ♀ länglich oval. Schwarz. Beine rostrot, mit angedunkelten Knien, oft auch die Tarsen dunkel. Oberseite sehr fein und kurz, gleichmäßig grau behaart.

6″ Etwas größer und schlanker, fast matt. Rüssel mit ziemlich scharfem Mittelkiel. Fühler dicker, der Schaft kräftig, an der Spitze wenig dicker als in der Mitte, Halsschild sehr fein gekörnelt, nur vorn punktuliert, die Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken äußerst fein und dicht gekörnelt und sehr fein gerunzelt. Analsternit des ♂ flach, ohne deutliche Grube. L. 7—9 *mm*.

Herzegowina: Corstnica und Vran-planina.

Reiseri Apfelb.[1])

6′ Etwas kleiner und gedrungener, glänzend, Rüssel nur mit angedeutetem Kielchen, Fühler dünn, der Schaft dünn, an der Spitze dicker und hier fast doppelt so breit als in der Nähe der Mitte; Halsschild punktuliert, nur an den Seiten und nahe der Basis sehr fein granuliert, die Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken äußerst fein, etwas runzelig punktiert, nur an den Seiten mikroskopisch fein gekörnelt. Analsegment des ♂ mit flacher Grube. L. 7—8 *mm*.

Herzegowina: Vran-planina. **vranensis** Apfelb.

2′ Flügeldecken und der Halsschild gröber gekörnt oder runzelig gekörnt, die Körnchen selten abgeflacht oder verwischt, Halsschild zwischen den Körnern ohne deutliche Punktur.

7″ Der dreieckige, fein kielig begrenzte Ausschnitt am Vorderrand des Rüssels erreicht das Niveau der Fühlereinlenkungs-

[1]) Dieser Art ist äußerst ähnlich: **O. Ephialtes** Apfelb. vom Triglav (Dinarische Alpen — Bosn. mer.). — Sie ist größer, die Fühler ähnlich gebildet, der Halsschild mit wenigen dichten, feinen, glatten, rundlichen Körnchen (wie oft bei *Heydeni*), ebenso sind die schlankeren Flügeldecken auf mattem, chagrinierten Grunde spärlicher und deutlicher gekörnt, die Körnchen glänzend; das Analsternit beim ♂ zur Spitze flach vertieft. — Vielleicht eine Rasse des *Reiseri*.

stelle. Rüssel länger als breit, mit 2 flachen Längsfurchen neben dem Mittelkiele, die zwei Geschlechter in ihrer Form wenig voneinander verschieden.

8″ Die mittleren Geißelglieder der Fühler etwas länger als breit. Flügeldecken kurz eiförmig, beim ♀ sehr breit und kurz gebaut, vor der Spitze beim ♀ deutlich, beim ♂ stark zusammengedrückt und der 6. Zwischenraum über dieser Stelle kurz kielförmig erhöht, die seitliche Abplattung scharf begrenzend, der Kiel einreihig tuberkuliert.

Braunschwarz, mit mehr weniger grauer, fleckiger Behaarung, Halsschild beim ♂ kaum quer, dieser und die Flügeldecken kräftig gekörnt, letztere meist auch gerunzelt, Beine rostrot, die Kniegelenke schwärzlich: a. *salebrosus* Boh., (*O. picipennis* Strl.), oder ganz schwarz: Stammform. Sehr kräftige große Stücke von der Färbung der Stammform und 11 *mm* Länge, Halsschild auch beim ♂ breiter als lang und feiner gekörnt, an den Seiten stärker erweitert, aus Mittelitalien, die mir nicht bekannt wurden, sind v. *florentinus* Apfelb.[1]) L. 6—10 *mm*.

Mitteleuropa in Gebirgsgegenden: von Schlesien bis Italien und Bosnien verbreitet. **inflatus** Gyll.

8′ Die beiden Geschlechter äußerst verschieden, beim ♂ länglich, ziemlich schmal, mit lang eiförmigen, fast ovalen, beim ♀ mit sehr kurzen und breiten Flügeldecken und beide Formen mit anderer Skulptur. Die Geißelglieder 4—7 nicht länger als breit, gerundet, Halsschild ein wenig breiter als lang, vor der Mitte am breitesten, mit abgeflachten Tuberkeln und meist einem flachen Grübchen dicht hinter der Mitte jederseits der Scheibe, Flügeldecken beim ♂ länglich eiförmig, schmal, mit groben Punktstreifen und schmäleren undeutlich, an den Seiten deutlich gekörnelten, etwas gewölbten Zwischenräumen, vor der Spitze schwach komprimiert: Flügeldecken beim ♀ sehr kurz und breit, die Zwischenräume der kräftigen Punktstreifen flach und breit, fein gekörnt und die Körnchen querwellig gestellt, ähnlich wie bei *turgidus*, aber undeutlicher und gröber gewellt,[2]) vor der Spitze kaum zusammengedrückt. Ganz schwarz, sehr fein grau, etwas fleckig behaart, Analsegment des ♂ gedrängt

[1]) Diese Var. gehört wahrscheinlich zu *consentaneus*; auf große Stücke desselben gegründet. Ich sah solche aus Sizilien.

[2]) Was Apfelbeck veranlaßt hat, mir ein ♀ als *turgidus* var. zu bestimmen.

punktiert, abgeflacht, ohne Grube, hinten 2büschelig behaart. L. 7—8 *mm*.

Kroatien, Lika, im Eichenhain Jasikovać bei Gospič von Herrn A. Sequens aus Haselnußlaub gesiebt. **inflatoides** nov. sp.

7′ Der dreieckige (oft halbrunde) Ausschnitt am Vorderrand des Rüssels erreicht nicht das Niveau der Fühlereinlenkungsstelle.

9″ Die Härchen der Oberseite niemals metallisch gefärbt.

10″ Die Spitzenwölbung der Flügeldecken beim ♀ senkrecht abfallend, die Spitze nicht schwanzförmig verlängert.

11″ Die Glieder 3—7 der Fühlergeißel beträchtlich länger als breit. Groß und plumper gebaut, höher gewölbt, fein grau oder gelbgrau, gleichmäßig behaart, die seitliche Kompression vor der Spitze der Flügeldecken nur beim ♂ deutlich und oben durch den 6. Zwischenraum nur stumpf begrenzt; Beine schwarz (Stammform), oder ganz oder zum größten Teil rostrot: a. *lauri* Strl.; letztere Form hat selten eine zu Flecken zusammengedrängte Behaarung: a. *velezianus* Apfelb. L. 9—14 *mm*. Dalmatien, Herzegowina, Italien. **dalmatinus** Gyll.

11′ Die Geißelglieder 3—7 der dickeren Fühler nicht länger als breit. Länger oval, tief schwarz, nur staubartig und spärlich behaart, oft fast kahl erscheinend, Rüssel breit, dicht rugos punktiert und in der Mitte stark gekielt, Schenkel rostrot, Schienen rotbraun, Kniegelenke und Tarsen dunkel, Oberseite dicht und rauh gekörnt, der Nahtstreif der Flügeldecken an der Spitze einfach vertieft, ohne Grube. L. 9—11 *mm*.

Herzegowina: Volujak, Morine planina. **Speiseri** Apfelb.

10′ Die Spitzenwölbung der Flügeldecken beim ♀ wie beim ♂ schräg abfallend.

12″ Spitze der Flügeldecken beim ♀ mit einer kurzen mucroartigen oder schwanzförmigen, horizontal vorgestreckten Verlängerung, diese am Ende einzeln abgerundet. Oberseite der Flügeldecken mit gelber oder grauer, fleckiger Behaarung; die letzteren beim ♂ vor der Spitze an den Seiten zusammengedrückt und innen vom 6. Zwischenraum an kielförmig begrenzt.

13″ Fühler schlank, die Geißelglieder 3—7 länger als breit. Die schwanzförmige Spitze der Flügeldecken des ♀ länger; der 2. Streifen an den Seiten der Spitze verbindet sich nicht mit dem 1. (am äußersten Rande) in einer Grube. Sternite anliegend behaart. Analsternit beim ♂ ohne Grube und ohne Haarbüscheln.

Der Nahtstreif der Flügeldecken an der Spitze stärker vertieft und daneben wulstig verdickt oder stumpf gekantet: die Zwischenräume der Streifen meist fein, flach, wenig dicht, auf den Zwischenräumen des Absturzes einreihig granuliert. Schwarz. Oberseite stark fleckig grau oder gelblichgrau behaart, selten die Behaarung fast gleichartig verteilt: a. *dryadis* Apfelb. (Bosn. m., Volujak). Beine braunrot mit schwarzen Kniegelenken und dunkleren Tarsen, oder braunschwarz: v. *crivoscianus* Apfelb. Bei den zwei letzten Formen ist der Halsschild im Verhältnis zu den Flügeldecken schmäler, die letzteren gedrungener eiförmig. Eine kleinere, dichter gekörnelte Form mit etwas kürzerem Kopfe von der Preslica planina in der Herzegowina benannte Apfelbeck v. *preslicensis*. L. 7·5—11 *mm*.

Krain, Dalmatien, Bosnien, Herzegowina, Italien.

consentaneus Boh.[1])

13′ Fühler kürzer, die Geißelglieder 3—7 nicht länger als breit. Die zwei äußersten Streifen der Flügeldecken laufen an der Spitze sich verbindend in einer eckigen Grube zusammen und sind daselbst stärker vertieft. Die schwanzförmige Verlängerung der Flügeldecken beim ♀ sehr kurz, aber deutlich. Bauch beim ♂ dünn abstehend behaart, das Analsternit mit zwei länglichen, abstehenden, gelben Haarbüscheln an der Spitze. Mittelkiel des Rüssels flach und undeutlich. Flügeldecken mit rundlichen prononcierten Haartomentflecken. Schwarz. Beine rostrot, die Knie und Tarsen gewöhnlich dunkel, selten rötlichbraun. L. 8—9 *mm*.

Tiroler Alpen. **dolomitae** Strl.

12′ Spitze der Flügeldecken dicker gerandet, aber ohne schwanz- oder mucroförmige, horizontal vorgestreckte Verlängerung, die Spitzenwölbung in einer Flucht bis zur Randkante abfallend.

14″ Fühler dünn und schlank, die Geißelglieder 3—7 in beiden Geschlechtern viel länger als breit.

Länglich oval, wenig kleiner als *dalmatinus*, aber viel schmäler gebaut, die Spitzenwölbung der Flügeldecken beim ♂ und ♀ schräg abfallend, die Kompression vor der Spitze durch den 6. Zwischenraum beim ♂ stumpfkielig begrenzt, Rüssel deutlich

[1]) Die Stücke von Crna prst sind klein, der Stammform ähnlich, mit kürzerem Kopfe und etwas kürzeren Fühlern. Bei der Stammform ist der 2. und 4. Zwischenraum auf den Flügeldecken oft etwas längsvertieft und dichter fleckig behaart.

länger als breit, der Schaft der Fühler länger und dünner. Schwarz, Beine rostrot, die Kniegelenke dunkel: Stammform (kleine Stücke: *periscelis* Gyll.): oder wie die Stammform, nur schlanker und die Flügeldecken mit starker und grober Skulptur, welche auch die kräftigen Streifen durchsetzt: v. *rumicis* Apfelb. (*Hopffgarteni* Strl.?[1]), aus den Transsylvanischen Alpen: oder samt den Beinen schwarz: a. *adumbratus* Strl. (*orni* Apfelb.). In den Gebirgen des östlichen Mitteleuropa.

pulverulentus Germ.

14′ Fühler kürzer, die Geißelglieder 3—7 nicht länger, bei dem ♂ manchmal sehr wenig länger als breit.

15″ Oberseite grau, spärlich und sehr fein, gleichmäßig behaart, oft fast kahl erscheinend, Randstreifen der Flügeldecken an der Spitze einfach, nicht grübchenförmig vertieft, der Nahtstreifen an der Spitze stärker vertieft, aber ohne napfförmig umrandete Grube zu bilden, Analsegment des ♂ flach oder mit schwacher seichter Grube, hinten kurz abstehend, gelblich behaart. Kleiner als *pulverulentus*, dem er sehr ähnlich sieht, aber durch die kürzeren Fühler abweichend. Schwarz, sehr dünn und fein behaart, Beine rostrot mit dunkleren Knien und Tarsen: Stammform, oder der ganze Käfer samt den Beinen tief schwarz und fast kahl: a. *aethiops* Apfelb.; oder wie dieser schwarz mit schwarzen Beinen, oben mit dichter grau tomentierter Oberseite (dem *O.* v. *orni* ähnlich) v. *ricinus* Apfelb., oder wie dieser, aber kleiner mit pechbraunen Beinen: a. *versipellis* Apfelb. — Der mir unbekannte, kleine v. *bulgaricus* Apfelb. aus Sofia hat dunkle Beine und fleckig gestelltes Haartoment L. 8—10 *mm*.
Österreich, Illyrien, Südungarn, Bosnien, Bulgarien; die Varietäten meist aus Bosnien. **obsoletus** Stierl.

15′ Oberseite sehr fein, fleckig grau oder gelblich behaart,[2]) oft kahl erscheinend, Randstreifen der Flügeldecken an der Spitze tief grübchenförmig erweitert, der Nahtstreifen an der Spitze

[1]) Die auffällige Skulptur wird weder von Apfelbeck noch Stierlin erwähnt. Der *Hopffgarteni* fehlt in Stierlins Sammlung, und da er bloß durch ein ganz nichtssagendes Merkmal: „Halsschild vor der Mitte ziemlich verbreitert" charakterisiert wird, kann er hier gar nicht in Betracht gezogen werden. Der Name ist übrigens schon früher von Stierlin vergeben. Die var. *conspurcatus* Strl. (mit fleckigem Toment) ist bei Stierlin ein normaler *geniculatus*.

[2]) Nach Apfelbeck ist die Behaarung metallisch glänzend; ich habe kein solches Stück noch gesehen, obwohl mir die Art reichlich vorliegt und Stierlins Angabe in dieser Beziehung ist richtig.

plötzlich vertieft, die Naht daselbst mit einer wulstig umrandeten Grube, Analsternit an der Spitze allmählich, oft plötzlich vertieft, eine quere Vertiefung bildend, die durch die zurückgebogene Randkante begrenzt wird, jederseits mit viel längeren, feinen aufgerichteten Haaren; auch die vorhergehenden Sternite mit einzelnen, in der Länge abnehmenden Haaren besetzt. Sonst dem *obsoletus* sehr ähnlich, das ♂ hat aber merklich längere Fühler. Schwarz, Beine rostrot, die Knie und Tarsen schwärzlich. Von dem ähnlichen *pulverulentus* v. *rumicis* sogleich durch die kürzeren Fühler zu unterscheiden. L. 7·5—9 *mm.* — *O. moldoviensis* Apfelb.[1])

Banat (Moldova), Transsylvanische Alpen.

contractus Strl.

9′ Die Behaarung der Flügeldecken ist fleckig gestellt und stets mit metallischem Glanze. Spitze der Flügeldeckenbeule an der Naht einzeln abgerundet.

16″ Flügeldecken beim ♂ kurz eiförmig, beim ♀ kurz und breit, mit normaler, nicht verwischter Körnelung, Analsternit des ♂ zur Spitze mit flachem Längseindruck, am Ende dichter, wenig lang und wenig auffallend zweibüschelig behaart. Beine braunrot mit schwärzlichen Kniegelenken und dunklen Tarsen. Oberseite grünlich fleckig behaart mit metallischem Scheine (Stammform), die Schuppenhaare manchmal goldfarbig: a. *aurotomentosus* Csiki (*Ganglbaueri* Apfelb.) (Bosnien), oder die goldfarbigen Schuppenflecken makelartig isoliert: a. *szörenyensis* Csiki (Banat, Serbien); oder die Beine sind ganz dunkel: a. *Eppelsheimi* Apfelb. (*herbiphagus* Apfelb.). L. 7—10 *mm.* — *O. conspurcatus* Strl., *capellae* Apfelb.

In den Gebirgen von Mitteleuropa, dem Alpengebiete, dann in Kroatien, Bosnien, Herzegowina, Italien.

geniculatus Germ.

16′ Flügeldecken beim ♂ lang eiförmig, beim ♀ eiförmig, stets mit verwischter Körnelung, Körper länglich oval, oben mit verdichteten goldgrünen, gut begrenzten Haarflecken, diese makelartig isoliert. Analsternit beim ♂ hinten mit zwei lang und dicht abstehend gelb behaarten Haarbüscheln, auch die vorhergehenden Sternite zwischen der Grundbehaarung mit nach vorn allmählich abnehmender langer Behaarung.

[1]) Diese Art scheint auf Stücke des *contractus* begründet zu sein, bei welchen die Quervertiefung am Analsternit des ♂ stärker hervortritt. Die mir von Ganglbauer mitgeteilten *moldoviensis* unterscheiden sich nicht von *contractus*.

Beine rostrot mit schwärzlichen Knien und Tarsen, deutlichen Punktstreifen auf den Flügeldecken (Stammform), oder wie diese aber die Flügeldecken mit kleinen, spärlichen Haarmakeln und ganz verwischter Granulierung, zwischen welcher sich keine deutlichen Punkte in den schwach angedeuteten Streifen wahrnehmen lassen: a. *clasuljensis* Apfelb., oder wie die Stammform, mit dichten Haarmakeln, stärkerer Granulierung auf Halsschild und Flügeldecken, der Rüssel etwas länger, v. *rhodopensis* Apfelb. aus Bulgarien, oder wie die Stammform, aber die Beine schwarz: a. *obscuripes* Apfelb. L. 8—11 *mm*. Bosnien, Herzegowina, Montenegro, Bulgarien. **aurosignatus** Apfelb.

1′ Oberseite kahl, schwarz, glänzend, Scheibe des Halsschildes und die Flügeldecken punktiert, die Zwischenräume der Punktstreifen der letzteren punktiert, nicht gekörnt; eiförmig, Beine rot. Analsternit jederseits an der Spitze mit einem gelbhaarigen Tomentpolsterchen. L. 6—7·5 *mm*.
Bosnien, Herzegowina. **corallipes** Strl.

Artengruppe: **Thalycrynchus** Reitt.
Type: *O. Sturanyi* Apfelb.

1″ Die Zwischenräume der Flügeldeckenstreifen haben eine Haarreihe, gewöhnlich ist die Oberseite der Flügeldecken fleckig, meist metallisch, niemals in ausgesprochenen Längsstreifen behaart; oder die Oberseite fein beschuppt.

2″ Flügeldecken nur mit äußerst kleinen und feinen, erzfarbigen Schuppen besetzt, dazwischen ohne deutliche Behaarung, die Beschuppung dünn, etwas fleckig gestellt, die Schüppchen länglich, abgestumpft. Von der Größe des *O. perdix* und diesem auch in der Skulptur ähnlich. Long. 10 *mm* (ohne Rüssel).
Kroatien; große Capella, von mir 1 ♀ aufgefunden. — Vielleicht auch nur Rasse des *perdix*. **squamiperdix** n. sp.

2′ Flügeldecken behaart, meist dazwischen mit kurzen Schüppchen besetzt, die metallischen, kurzen Haarflecken, wo solche vorhanden, nicht aus Schuppen, sondern kurzen, an der Basis dickeren, hinten zugespitzten Härchen gebildet.

3″ Die ♂ unbekannt, nur ♀ mit wahrscheinlich parthenogenetischer Vermehrung vorhanden. Größte Art aus Mitteleuropa und dem Alpengebiete, auf Kalkboden. **perdix** Oliv.

Diese Art bildet mehrere Rassen:

1. Punktstreifen wenig stark, die Punkte derselben durch kleine, tuberkelartige Brücken geschieden, die Zwischenräume mit kleinen flachen Erhabenheiten reihig besetzt. Behaarung gelblich grau, fast gleichartig, wenig gehoben, mit zahlreichen metallischen Haarflecken. Auch in Serbien, Kroatien, Bosnien, Istrien.
Stammform.
2. Der Stammform ähnlich, aber die Behaarung auf den Flügeldecken ist länger, abstehender, die Schuppenflecken aus kürzeren metallischen Haaren gebildet, die Zwischenräume der stärkeren einfachen Punktstreifen mit einer Raspelpunktreihe (vor jedem Punkte mit körnchenartiger, schwacher Erhabenheit). Halsschildmitte oft punktiert.
Herzegowina, Dalmatien, Montenegro.
v. **thalassinus** Apfelb.
3. Der Form *thalassinus* sehr ähnlich, aber die Flügeldecken mit spärlicher, langer, auf den Zwischenräumen gereihter, rauher Behaarung, die Zwischenräume flach, mit feiner, schwach raspelartiger Punktreihe, Kopf oft etwas kürzer, Fühler ein wenig dicker. In den höheren Berglagen von der Herzegowina und Dalmatien. v. **hypsobius** Apfelb.
4. Schwarz, feiner, kürzer, wenig dicht, fast spärlich und gleichmäßig behaart, Körper kürzer und breiter gebaut, Augen mehr vorstehend, Rüssel kürzer, Halsschild mit scharfen, runden Körnern besetzt, Flügeldecken kürzer und breiter, oval, am Grunde matt, etwas fettglänzend, die Punkte in den Streifen undeutlich, durch kleine, sich scharf abhebende Körner ersetzt, die Zwischenräume mit größeren, scharf ausgeprägten, höckerigen Körnern reihenweise besetzt, ohne deutlich fleckig gestellte, metallisch glänzende Härchen. Kleiner als die Stammform und wahrscheinlich besondere Art. L. 8—9 *mm*. — Ich besitze 2 ♀ aus den Abruzzen, die ich von Baudi de Selve unter dem beibehaltenen Namen erhielt. v. **brutius** Baudi i. l.
5. Wie die Stammform, aber die flachen Erhabenheiten der Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken schärfer körnig vortretend, und die Behaarung weniger dicht, sehr kurz, metallisch, gleichartig, nicht mit längeren Haaren untermengt, eine Übergangsform zu *squamiperdix* bildend. — Siebenbürgen (Kerzergebirge): bosnische Stücke von der Bjelaschnitzer Planina kommen dieser Form sehr nahe und sind kaum davon zu trennen. v. **carpathorum** Csiki.

3′ Die ♀ sind normal vorhanden, durch etwas aufgebogene Spitzen der inneren Pterygialwinkel des Rüssels und stärker gekrümmte Vorderschienen leicht kenntlich. Bei den ♂ ist der Bauch vorn tief eiförmig ausgehöhlt und das letzte Sternit (auch die 2 vorletzten äußerst fein) der Länge nach gestrichelt.

4″ Oberseite deutlich behaart, meist mit Schuppenflecken, der Rüssel vor den Augen ziemlich parallel, die Augen etwas vorstehend, das 1. Glied der Fühlergeißel nur durch eine Ringelnaht getrennt, Halsschild meist gekörnt.

5″ Größer, Flügeldecken fast gleichartig, nahezu anliegend, dicht, filzig und fleckig metallisch behaart, die Punktstreifen grob, aber seicht und etwas verrunzelt, die Zwischenräume flach runzelig und reihig gekörnt, Halsschild dicht und flach gekörnt, die Längsstricheln am Analsternit beim ♂ nach vorn schwach konvergierend, die Seiten glatter.

Montenegro: Cetinje. **Sturanyi** Apfelb.

5′ Kleiner, von 6—8 *mm* Länge.

6″ Halsschild in der Mitte punktiert, nur an den Seiten gekörnt. Schwarz oder pechbraun, glänzend, die Beine oft dunkel braunrot, Flügeldecken wenig dicht, etwas länger, spärlicher und mehr gehoben behaart, mit kleinen metallischen Haarflecken dazwischen, die Streifen stark und tief, einfach punktiert, die Zwischenräume flach, mit einer feineren, einfachen Punktreihe, manchmal die Punkte aber, besonders beim ♂, etwas raspelartig. Analsegment des ♂ auch an den Seiten (hier feiner) gestrichelt, die Stricheln fast bis zum Vorderrand reichend, alle parallel gestellt. — In der Umgebung von Ragusa von mir zahlreich gesammelt. **Dorotkanus** n. sp.

6′ Halsschild auch auf der Scheibe gekörnt.

7″ Flügeldecken auf den innen reihig punktierten, außen reihig gekörnten Zwischenräumen mit einer abstehenden Borstenhaarreihe, die Fühler rotbraun oder rostrot. Manchmal sind alle Zwischenräume der Flügeldecken reihig gekörnt: v. *cetinjensis* Apfelb. (1911).

Westalbanien und Montenegro; mir unbekannt.

brachyscelis Apfelb.

7′ Flügeldecken kurz, fast anliegend und gleichmäßig, auf den leicht gewölbten Zwischenräumen nicht deutlich reihenweise, wenig dicht behaart, mit sehr kleinen metallischen Schuppenhaarflecken, wie bei v. *brutus* skulptiert. Fühler und Tarsen dunkel rostbraun. Von *O. Dorotkanus* durch die Skulptur

des Halsschildes und der Flügeldecken, von *brachyscelis* durch die kurz, nicht reihig behaarten Flügeldecken abweichend. Südwestliches Montenegro. **striginurus** n. sp.

4′ Tief schwarz, glänzend, nur die Zwischenräume der Flügeldecken mit einer kurzen Haarreihe, und die konkave Spitze deutlicher behaart, sonst kahl. Rüssel vor den Augen stark verengt, die Augen kaum vorstehend, das 1. Glied der Fühlerkeule deutlich abgeschnürt. Halsschild punktiert, nur an den Seiten gekörnt. Flügeldecken mit starken, einfachen, rundlichen Punktstreifen und flachen Zwischenräumen, diese mit einer feinen, raspelartigen Punktreihe. Long. 10—12 *mm*. Cephalonia, auf der Apollotanne. **cephalonicus** Pic.

1′ Behaarung der Flügeldecken fein, schüppchenartig, metallisch und anliegend, in verdichteten Reihen stehend, die flachtuberkulierte Zwischenraummitte kahl freilassend, überall ohne längere Zwischenhaare. Albanien. **Adonis** Apfelb.

Artengruppe **Urorrhynchus** Reitt.

1″ Die Mandibeln blattartig verbreitert, gerade vorgestreckt und die Seiten abgerundet. Flügeldecken ohne deutliche oder nur feine Streifen, gleichmäßig irregulär gekörnt, die Spitze gewulstet, breit, an den Seiten etwas schräg abgestutzt, mit einspringendem Nahtwinkel, die Glieder 3—7 der Fühlergeißel nicht länger als breit. Schwarz, nur staubartig grau, spärlich behaart, oft kahl erscheinend, manchmal die Seiten der Flügeldecken schön goldgrün beschuppt: a. *viridilimbatus* Apfelb. (Bosnien), oder die ganze Oberseite mehr weniger metallisch beschuppt: a. *lactificator* Reitt. (Herzegowina). Manchmal sehr fein granuliert: v. *stichopterus* Apfelb.[1]) (Albanien). L. 12—18 *mm*. Ostalpen, Bosnien, Herzegowina, Albanien. **truncatus** Strl.

1′ Die Mandibeln einfach, eckig und nach abwärts geneigt, Flügeldecken mit kräftigen Punktstreifen, die Spitze nicht breit abgestumpft, fast immer zweispitzig.

2″ Flügeldecken breit eiförmig, beim ♂ zur Spitze abgeflacht, deutlich gekörnt. Hinterschienen innen nur kurz bewimpert,

[1]) Wird von der Stammform durch längeren Halsschild und feine Deckenstreifen abgeschieden; nachdem aber auch die erstere häufig solche Abweichungen zeigt und ein typisches Stück keine anderen Verschiedenheiten aufweist, so stelle ich ihn nur als var. zu *truncatus*.

die Wimperhaare kürzer als die Schienen breit. Analsternit des ♂ dicht und fein gerieft. Körper größer, breit.

3″ Der 7. Zwischenraum der Flügeldecken bildet vor der Spitze eine lange stumpfe Lateralkante. Vorderrand des Rüssels flach gebogen. Spitze der Flügeldecken beim ♂ nicht geknickt, der Bauch beim ♂ ziemlich lang abstehend behaart. Schwarz, oben sehr spärlich grau, in den Punktstreifen wenig deutlicher behaart, die Seiten des Körpers dichter behaart, die Härchen an den Seiten meist metallisch gefärbt (Stammform), oder auch die Oberseite dichter metallisch behaart, auf den Flügeldecken mit Streifen metallischer Haarschuppen: a. *Hilfi* Reitt. (Herzegowina: Vran Planina, Plascha etc.). L. 11—16 *mm*. — *O. planatus* F.
Im ganzen Alpenzuge, auch in Österreich, Ungarn, Bosnien, Herzegowina. **sensitivus** Scopoli.

3′ Flügeldecken vor der Spitze ohne Leiste, nur der 3. Zwischenraum an der letzteren kurz gekielt. Vorderrand des Rüssels gerade. Beim ♂ ist die Spitze der Flügeldecken plötzlich herabgeknickt, der Bauch nicht länger behaart. Schwarz, fein grau oder etwas metallisch behaart. Schenkel rot: Stammform, oder die ganzen Beine fast schwarz: a. *latipennis* Boh.
Österreich, Ungarn, Illyrien, Kroatien.
sabulosus Germ.

2′ Flügeldecken lang und schmal eiförmig oder oval, mit starken Punktstreifen, undeutlicher Körnelung und schön goldiger oder goldgrüner, sehr feiner fleckiger Beschuppung, die Hinterschienen innen beim ♂ mit langer Haarbewimperung, auch der Bauch beim ♂ abstehend behaart und das Analsternit mit vier ziemlich hohen Kielchen, daneben an den Seiten sehr fein längsgestrichelt. Körper schwarz, Beine rot, Tarsen dunkel. L. 8—9 *mm*.
Kärnten, Krain, Kroatien. **nobilis** Germ.

Artengruppe: **Otiorrhynchus** s. str.

(Analsternit des ♂ der Länge nach gestrichelt oder fein gekielt.)

Übersicht der Rotten.

1″ Das ♂ ist nicht schmäler als das ♀, meist auch zur Spitze der Flügeldecken flacher.

2″ Groß. Oberseite mit mehr weniger rundlichen Schuppen besetzt, selten kahl, Flügeldecken ohne oder nur mit schwach ange-

deuteten Streifen und überall mit kleinen, runden, perlenartigen Tuberkeln dicht besetzt. Halsschild gekörnt.
1. Rotte.

2′ Oberseite mit deutlicher, selten metallisch glänzender Behaarung: Flügeldecken mit ausgesprochenen Punktstreifen. Halsschild gekörnt. 2. Rotte.

1′ Das ♂ ist viel schmäler als das ♀ und nicht flacher, sondern stärker gewölbt.

3″ Die Naht der Flügeldecken ist an der Spitze nicht plötzlich furchenartig vertieft und der erste Zwischenraum daselbst nicht dick gewulstet, sondern daselbst gleichmäßig eingedrückt. Analsternit des ♂ stets fein der Länge nach gestrichelt. Größere Arten. 3. Rotte.

3′ Die Naht der Flügeldecken ist an der Spitze plötzlich und kurz furchenartig vertieft und der erste Zwischenraum daselbst gewöhnlich kurz dick gewulstet.

4″ Analsternit des ♂ in der Mitte grob gestrichelt oder gekielt, an den Seiten feiner gestrichelt, am Hinterrand in der Mitte mit einer glätteren Grube, der Apikalrand mäßig lang und dicht, abstehend bewimpert. Größere Arten. 4. Rotte.

4′ Analsternit des ♂ gleichmäßig fein gestrichelt, ohne Grube, der Apikalrand ohne abstehenden Haarkamm.

5″ Größere Arten von 8—12 *mm*. Rüssel gekielt. Flügeldecken länglich eiförmig, beim ♀ kürzer, Oberseite selten kahl.
5. Rotte.

5′ Kleine Arten bis 6·5 *mm*. Rüssel kurz, meist ungekielt, oben mit glatterer Längsstelle. Oberseite kahl. Körper schwarz.
6. Rotte.

1. Rotte.

1″ Flügeldecken von der Mitte zur Spitze nicht dreieckig verengt, die letztere nicht lang schwanzförmig ausgezogen und vorgestreckt, sondern die Spitze mündet gewöhnlich in eine durch einen einspringenden Winkel der Naht gebildete kurze Ecke, im letzteren Falle ist auch die Spitze in größerem Umfange plötzlich niedergebogen.

2″ Die Fühler lang, die Geißelglieder 4—7 viel länger als breit. Körper beim ♂ meistens flacher als beim ♀.

3″ Die Oberseite des Halsschildes und der Flügeldecken sowie die umgeschlagenen Seiten der letzteren gleichmäßig und dicht mit weißen runden Schüppchen besetzt, die Tuberkeln auf den Flügeldecken wenig dicht gestellt, alle stehen frei, ohne sich

zu berühren. Große und breite Art, schwarz mit roten Schenkeln, die Flügeldecken beim ♀ leicht gewölbt, beim ♂ größer, breiter und stark abgeflacht. Die untergebogenen Seiten der Flügeldecken beim ♀ mit tieferen Streifen und flachen Zwischenräumen und mit verwischten Körnchen. Die Zwischenräume der Flügeldecken zeigen gewöhnlich eine unregelmäßige Doppelreihe von größeren Körnchen, seltener eine einzelne: a. *siculus* Strl. Selten sind auch die Schenkel schwarz. a. *nigripes* Ragusa.[1]) L. 13—18 *mm.* (*O. ragusensis* Boh.) Dalmatien, Herzegowina, Sizilien.

rhacusensis Germ.

3′ Oberseite sehr spärlich beschuppt oder fast kahl, oft aber die Seiten des Körpers und die Spitze der Flügeldecken dicht hell beschuppt; die Körnchen der Flügeldecken dicht gestellt, die Zwischenräume derselben sehr klein. Schwarz, Schenkel rötlich.

4″ Oberseite sehr spärlich, die Seiten des Halsschildes und der umgeschlagene Teil der Flügeldecken dicht weiß beschuppt, Spitze der Flügeldecken beim ♂ etwas schräg niedergedrückt und ihre Oberseite meist mehr weniger abgeflacht. Beim ♀ sind die umgeschlagenen Seiten der Flügeldecken von deutlichen Streifen (2—4) durchzogen und die Zwischenräume glatter, spitziger und spärlicher gekörnt, auch weniger dicht beschuppt als beim ♂.

5″ Oberseite der Flügeldecken beim ♂ etwas, beim ♀ stark gewölbt, die umgeschlagenen Seiten vom Dorsalteile durch keine stumpfe Kante abgesetzt, sondern diese in beiden Geschlechtern verrundet. Die Schuppen an den Seiten des Körpers sind rundlich, die die Streifen der Oberseite ersetzenden feineren Körnchen sind schlecht gereiht und wenig kleiner als die Körner der Zwischenräume, beide voneinander schlecht zu unterscheiden. In seltenen Fällen ist auch die Oberseite dicht beschuppt: a. **pseudogoerzensis** nov. L. 14—17 *mm.* *O. goerzensis* Hrbst. *catharvensis* Strl.
Küstenland, Istrien, Illyrien, Kroatien, Dalmatien.

cardiniger Host

5′ Oberseite der Flügeldecken beim ♀ schwach gewölbt, beim ♂ oben abgeflacht, die umgeschlagenen Seiten beim ♀ schwach stumpfkantig, beim ♂ viel deutlicher von der Scheibe abgesetzt, die Streifen auf den Flügeldecken sind angedeutet und

[1]) Solari beschrieb im Bull. Soc. Ital. 1908, pg. 258, von Valle Lucano noch eine Var. *minutesquamosus*, deren Beschreibung mir nicht vorliegt

durch gut und dicht gereihte kleine Körnchen markiert, die Zwischenräume mit 2 unordentlichen Reihen viel größerer Körner.

6″ Die Seiten der Flügeldecken mit kleinen, dicht gestellten rundlichen Schuppen besetzt. Analsternit des ♂ mit feinen Längsriefen, welche nach vorn die Mitte des Sternits überragen. Oberseite fast kahl (Grundform aus Ins. Brazza), oder mäßig dicht, äußerst fein und kurz weißgrau behaart, wodurch die Oberseite grau erscheint: a. **lesinicus** nov., von Lesina. L. 14—17 *mm*.

Dalmatien: Ins. Brazza und Lesina. **brattiensis** J. Müll.

6′ Die Seiten der Flügeldecken mit feinen, dichten länglichen haarförmigen Schüppchen besetzt, oben fast kahl, Seiten vom umgeschlagenen Rande scharfkantig begrenzt, Analsternit etwas kräftiger und nur bis zur Mitte des Sternits gerieft. Long.: 17—20 *mm*. Bei Gacko, an der montenegrinischen Grenze. Mir unbekannt. **metokianus** Apfelb.

4′ Auch die Seiten des Körpers wie die Oberseite sehr spärlich und gleichartig beschuppt, oft fast ganz kahl aussehend, die Oberseite beim ♂ und ♀ fast gleich stark gewölbt, sehr dicht perlenartig gekörnt, schwarz, glänzender, die Schenkel braunrot. Die ♂ sind schmäler als die ♀.

7″ Größer, die Schüppchen der Flügeldecken sind rundlich, klein, die Spitze der Flügeldecken ist beim ♂ etwas niedergedrückt. Long. 13—18 *mm*.

Italien: Monte Gargano. **transadriaticus** Dan. i. l.

7′ Kleiner, die Schüppchen der Flügeldecken sind sehr klein, länglich, fast haarförmig, die Spitze der Flügeldecken ist auch beim ♂ nicht niedergeknickt. Long. 13—15 *mm*.

Italien: Rom. **scaberrimus** Strl.

2′ Die Fühler kürzer, Glied 4—6 der Geißel nicht länger als breit. Körper in beiden Geschlechtern gewölbt.

8″ Schenkel nicht überkeult, ungewinkelt, Oberseite oft sehr spärlich, aber gleichmäßig beschuppt. Vorderschienen innen, hinter der Basis höchstens gebuckelt. Schwarz, Schenkel rot.

9″ Die mittleren Geißelglieder der Fühler sind so lang als breit. Größere Arten.

10″ Die Körnchen der Zwischenräume der durch feine gereihte Körnchen markierten Streifen der Flügeldecken sind doppelt oder noch größer, 1 bis 2 unordentliche Reihen bildend, Oberseite spärlich beschuppt. Eine viel kürzere, gedrungenere und

höher gewölbte Rasse aus Kroatien (Alpe Bielolasica) mit deutlicheren, durch den einspringenden Nahtwinkel vorstehenden Spitzen ist: v. *cardinigeroides* Reitt. L. 12—14 *mm*. *O fabrilis* Reitt.

Kroatien, Dalmatien, Bosnien, Herzegowina.

spalatrensis Bohem.

10′ Die Körnchen der Zwischenräume der durch feine gereihte Körnchen markierten Streifen der Flügeldecken sind kaum größer als jene, alle klein, dicht und scharf vorstehend, Oberseite dicht grauweiß beschuppt; die Schuppen größer als beim vorigen. L. 12—14 *mm*.

Bosnien (Travnik), Herzegowina (Plascha, Corsknica).

Gylippus Reitt.

9′ Die mittleren Geißelglieder der Fühler sind etwas quer. Kleiner als die vorigen 2 Arten, oben ziemlich dicht und sehr fein grauweiß beschuppt, die Flügeldecken mit äußerst feinen Körnchen in den Streifenreihen und etwas größeren, wenig dicht stehenden, immerhin noch sehr feinen Körnchen auf den Zwischenräumen. L. 9—10 *mm*.

Italien: Monte Graeco. **Luigionii** Solari.

8′ Die Schenkel stark überkeult, einen abgerundeten Zahn bildend, die Vorderschienen innen an der Basis ausgebuchtet und dahinter einen stumpfen Zahn bildend. Oberseite sehr dicht regellos granuliert, die Körnchen oben abgeflacht. Schwarz, gedrungen gebaut, gewölbt, auch die Beine in der Regel schwarz. An den Fühlern ist das 2. Glied der Geißel merklich kürzer als das 1., Glied 3—7 nicht länger als breit. Schwarz, oben fast kahl, Beine schwarz (Stammform), manchmal beim ♂ auffallend schmäler: a. *angustior* [1]) J. Müll., oder die Flügeldecken mit feinen Streifen: a. *parcestriatus* Heyd.; manchmal die Schenkel rot: a. *punctatissimus* Gyll. (*rufofemoratus* O. Schneid.), oder die ganzen Beine bis auf die angedunkelten Kniegelenke rot: a. *Kummeri* O. Schneid., oder ganz schwarz, die Flügeldecken mit 4 aus rundlichen, hellen Schuppen gebildeten Längsstreifen: a. *vittatus* Germ.[2]). L.: 9—14 *mm*.

Istrien, Kroatien, Dalmatien, Griechenland.

alutaceus Germ.

---

[1]) Der Name ist schon von Rosenhauer innerhalb dieser Gattung vergeben.

[2]) *O. alutaceus* v. *coarcticornis* Solari, dessen Beschreibung mir nicht zur Hand ist, erhielt ich von Paganetti von San Basilio (Murgie, Italien); diese Stücke vermag ich nicht von a. *vittatus* zu trennen.

1′ Flügeldecken von der Mitte zur Spitze gerade, fast dreieckig verengt und die Spitze selbst einzeln schwanzförmig, beim ♂ viel länger ausgezogen, diese Verlängerung etwas wulstig verdickt, dichter gekörnt und am Ende büschelförmig behaart, die Spitze der Flügeldecken auch beim ♂ nicht niedergeknickt, sondern gerade nach hinten vorgestreckt, beim ♂ die Scheibe flacher und zur Spitze noch stärker abgeflacht. Die mittleren Glieder der Fühlergeißel, besonders beim ♂, merklich länger als breit. Oberseite zwischen der Körnelung mit metallischen Schüppchenflecken, die Schüppchen klein, zugespitzt, dazwischen noch oft mit sehr feinen Härchen durchsetzt. Stammform: (*O. transpadanus* Gortani), oft aber tief schwarz, oben nur mit spärlichen weißen Fleckchen und dünneren Schuppenhärchen: *a. albomaculatus* Gortani (Italien). Beim ♂ ist der ganze Bauch länger abstehend behaart. L. 13—15 *mm*.
Tirol, Italien, Dalmatien, Kroatien.
caudatus Rossi.

2. Rotte.

1″ Die Härchen auf den Flügeldecken ohne Metallschein, grau oder gelblich.

2″ Die Härchen sind äußerst fein, anliegend, tomentartig und meistens auch fleckig gestellt. Die Apikalbewimperung der Schienen ist in der Regel schwarz oder schwarzbraun.

3″ Analsternit des ♂ mit 4—8 starken Längskielen auf glattem Grunde, daneben an den Seiten fein gerieft. Flügeldecken länglich eiförmig, mit starken Punktstreifen, beim ♂ zur Spitze flacher gewölbt. Schwarz, die Beine rostrot, die Tarsen dunkel. L. 9—12. — *O. amabilis* Strl.
Piemont, Wallis (Monte Rosa-Gebiet). **amplipennis** Fairm.

3′ Analsegment des ♂ dicht und fein der Länge nach gestrichelt.

4″ Flügeldecken mit gleichmäßigen Punktfurchen und ihre Oberseite fast gleichmäßig behaart, in den Streifen keine verdichtete Tomentflecken bildend.

5″ Flügeldecken nur mit spärlichen, sehr feinen, steifen Härchen spärlich besetzt, fast kahl aussehend. Schwarz, Beine in der Regel rot, Knie und Tarsen dunkel.

6″ Glied 2 der Fühlergeißel viel länger als 1, die mittleren Geißelglieder gestreckt. Halsschild grob gekörnt und mindestens so lang als breit, hinten parallel und oft etwas ausgeschweift, vor der Mitte am breitesten, Flügeldecken mit furchenartigen Punktstreifen. Schwarz, Beine rostrot, die Knie, die Spitzen

der Schienen und Tarsen dunkel. L. 9—13 *mm.* — *O. femoralis* Boh., *travnicanus* Strl.
Pyrenäen. **pyrenaeus** Gyll.

6′ Glied 2 der Fühlergeißel wenig länger als 1, die mittleren Geißelglieder wenig länger als breit. Halsschild stark gekörnt, etwas breiter als lang. Flügeldecken mit tiefen, schmäleren und regelmäßigeren Punktstreifen. Die Zwischenräume schmal und beim ♂ unregelmäßig, einreihig, flach gekörnt. Beine bei der Stammform dunkel; seltener rötlich. L. 6·5—7 *mm.*
Monte Baldo, selten. **Halbherri** Strl.

5′ Flügeldecken in den Vertiefungen der Skulptur mit äußerst feinen Härchen dicht besetzt, tomentiert. Körper ganz schwarz. Glied 2 der Fühlergeißel viel länger als 1.

7″ Die mittleren Glieder der Fühlergeißel wenig länger als breit, Halsschild feiner gekörnt, Flügeldecken länglicher eiförmig, die Zwischenräume feiner und runzeliger gekörnt. L. 8—10 *mm.* *O. glacialis* Baudi i. l.
Tirol: Monte Grigna in den Bergamasker Alpen.
Bertarinii Strl.

7′ Die mittleren Glieder der Fühlergeißel viel länger als breit, Halsschild grob gekörnt. Flügeldecken kürzer und bauchiger eiförmig, die Zwischenräume scharf und gröber, oft runzelig gekörnt. Oberseite oft schwefelgelb bestäubt: Stammform, oder dicht grau behaart: v. *pseudonotus* Apfelb., seltener kleiner und in den Punktstreifen etwas fleckig behaart: a. *apenninus* Strl. (*liguricus* Apfelb.) L. 9—13 *mm.* — *O. salicis* Strl.
Tirol, Schweiz, Nordwestliches Italien.
salicicola Heyd.

4′ Flügeldecken in den groben Punktstreifen mit erweiterten und vertieften Stellen, diese dichter, fleckig tomentiert. Flügeldecken kurz und breit eiförmig.

8″ Größer, schwarz, mit dichtem gelben, auf den Flügeldecken fleckigen Toment besetzt, Fühler lang, die mittleren Geißelglieder gestreckt. Halsschild fein und dicht gekörnt. Flügeldecken mit seichten Punktstreifen und fein, wenig dicht gekörnelten Zwischenräumen. Beine braunrot, Knie und Tarsen dunkel. Spitzen der Schienen oft rostgelb bewimpert. L. 11—14 *mm.*
In den Alpes maritimes. **Ghilianii** Fairm.

8′ Kleiner und sehr veränderlich, oben mit grauen oder gelben Tomentflecken. Fühler kürzer, die mittleren Geißelglieder wenig

länger als breit. Halsschild meist kräftig gekörnt. Flügeldecken mit groben Punktstreifen, diese meist ungleich vertieft und fleckig behaart. Spitzen der Schienen schwarz bewimpert. Körper ganz schwarz: Stammform (*O. scabripennis* Gyll., *rhaeticus* Strl.), oder rostrot mit dunklen Knien und Tarsen: a. *obsitus* Gyll., (*latissimus* Strl., *collinus* Gredl.) L. 7—10 *mm*. — (*O. ventricola* Wse.)

Österreich, Süddeutschland, Illyrien, Italien, häufig im Alpengebiet. **armadillo** Rossi.

2′ Die Härchen der Oberseite, besonders auf den Flügeldecken sind kurz, aber steifer, nicht ganz anliegend und ganz gleichmäßig, nicht dicht verteilt, kein Toment bildend. Die starre Apikalbewimperung der Schienen ist immer rostgelb. Die 2 langen Wurzelglieder der Fühlergeißel sind fast von gleicher Länge. Auch das Analsternit des ♀ am Spitzenrand mit sehr feiner Längsstrichelung.

9″ Schwarz, glänzend, die Flügeldecken fast oval, die Fühler meistens braun, die Behaarung wenig dicht und kurz. Die Scheibe der Flügeldecken ist innen verloschen granuliert oder fein punktiert, die mittleren Geißelglieder sehr wenig länger als breit: Stammform; oder sie sind länger und die Zwischenräume der stärkeren Punktstreifen auf den Flügeldecken auch auf der inneren Scheibe deutlich granuliert und der Kopf merklich länger als breit: v. *corticalis* Luc. (Algier): kleine Stücke der Stammform sind a. *Peyrissaci* Strl. Manchmal haben die Flügeldecken feine, zu Flecken verdichtete, fast metallische Haarschüppchen: v. **subvestitus** Solari i. l. (Sizilien). L. 7—10 *mm*. — *O. oleae* Strl.

Frankreich, Nordspanien, Süditalien. **meridionalis** Gyll.

9′ Schwarz, fast matt, die Flügeldecken viel kürzer und breiter eiförmig, die mittleren Geißelglieder der Fühler kaum länger als breit, die graue Behaarung dichter, etwas länger und deutlicher abstehend geneigt, Flügeldecken mit Punktfurchen, die Zwischenräume überall dicht granuliert. L. 8—10 *mm*.

Aus den Meeralpen.[1]) **civis** Strl.

1′ Die Härchen auf der Oberseite mit mehr weniger, aber stets deutlichem Metallglanz, oft fleckig gestellt.

[1]) Die Angabe „Griechenland“ in Stierlins Beschreibung beruht auf einem mit falscher Patria versehenen Stücke; alle anderen in seiner Kollektion sind mit Südfrankreich bezeichnet.

10″ Die starre Apikalbewimperung der Schienen ist rostgelb.

11″ Die 2 innersten Punktstreifen vereinigen sich an der Spitze der Flügeldecken. Braunschwarz, oben ziemlich dicht schuppig goldgelb behaart, die Beschuppung fleckig gestellt, Flügeldecken fast oval, bald dichter, bald spärlicher behaart. Kleine Stücke sind *morulus* Boh. L. 8—12 *mm*. — *O. Lefebvrei* Gyll.

Istrien, Dalmatien, Italien, Sizilien, Türkei.
aurifer Bohem.

11′ Der Suturalstreif erreicht neben dem gefurchten Nahtwinkel allein die Spitze, der nächste Streifen ist davor verkürzt. Schwarz, mit spärlichen, kleinen, metallischen Schüppchenhaarflecken, Halsschild an den Seiten stark gerundet, oben runzelig gekörnt, die Körner oft auf der Scheibe etwas verwischt, oder mit eingesprengten Punkten versehen, Flügeldecken eiförmig, mit Punktstreifen und flachen, fein körnelig gerunzelten Zwischenräumen. Kleine Stücke, ohne metallische Haarfleckchen, sind v. *rufipes* Boh., (*fossor* Boh., *Lafertei* Strl.) L. 8—10 *mm*. — *O. tumefactus* Strl., *coryli* Chevrl.

Südfrankreich, Pyrenäen, Irland, Schottland.
auropunctatus Gyll.

10′ Die starre Apikalbewimperung der Schienen ist schwärzlich. Körper schwarz und fleckig behaart.
Flügeldecken mit starken Punktstreifen und gekörnten und oft stark verrunzelten Zwischenräumen, oben mit ausgesprochenen Haarflecken, diese metallisch gefärbt: Stammform; selten grau, ohne Metallglanz: a. **hoverlanus** nov. Halsschild fein und dicht gekörnelt. In Slawonien zeigt eine Rasse nur schwach angedeutete Punktreihen auf den fein und dicht verrunzelten Flügeldecken und die metallischen Haarflecken sind größer und schlecht begrenzt: v. *Schwiegeri* Reitt. L. 7·5—9 *mm*. — *O. irritans* Hrbst.
In den Alpen, Karpathen, Südungarn, Slawonien, Serbien. **multipunctatus** Fbr.[1])

3. Rotte.

1″ Flügeldecken auf der Scheibe ohne deutliche Streifen, überall dicht und fein, gleichmäßig granuliert, die Körner perlenartig vorstehend, nicht verrunzelt, die Spitze beim ♂ deutlich, beim ♀ schwächer konkav ausgehöhlt, am Ende zugespitzt; die mittleren Geißelglieder der Fühler länger als breit, Hals-

[1]) Das ♂ ist schmäler als das ♀ und gehört daher diese Art in die 3. Rotte.

schild etwa so lang als breit. Ganz schwarz, dicht und fein gleichmäßig tomentartig grau oder bräunlich behaart, die Härchen an den Seiten oft mit schwachem Metallschein, seltener ist diese Behaarung fleckig gestellt und etwas metallisch glänzend: a. **bisulcatoides** nov. (Tirol); oder die ganze Oberseite ist mit goldgrünen Schüppchenhaaren ziemlich dicht bekleidet und die Behaarung des Halsschildes viel länger: a. **subauriculus** nov. (Ostgalizien); in manchen Fällen sind die Schenkel rostrot: a. *istriensis* Germ. In Süditalien kommt eine kleinere Rasse vor von tiefschwarzer Färbung, nur die Schenkel sind in der Mitte rostrot, Oberseite sehr spärlich grauweiß behaart, fast kahl, die Körnchen viel schärfer prononziert und stark glänzend: **margaritifer** nov. L. 11—14 *mm*. — *O. carinthiacus* Germ., *vochinensis* Strl., *longicollis* Gyll.

Illyrien, Istrien, Kroatien, Dalmatien, Serbien, Ostgalizien. **bisulcatus** Fabr.

1′ Flügeldecken mit deutlichen Streifen, ohne perlenartige Körnelung, die Körner mehr weniger abgeflacht oder verrunzelt, die Spitze der Flügeldecken nur bei *sulphurifer* ähnlich gebildet.

2″ Die mittleren Glieder der Fühlergeißel sind länger als breit.

3″ Halsschild stark granuliert, Flügeldecken in den Streifen ohne erweiterte, daselbst dichter tomentierte Gruben. Große Arten.

4″ Oberseite gleichmäßig, an den Seiten des Körpers nicht dichter filzig behaart, Flügeldecken mit feinen Streifen.

5″ Seiten des Halsschildes vor der Basis ausgeschweift, oben grob gekörnt, Flügeldecken erhaben und etwas runzelig gekörnt, am Ende kurz und gerade zugespitzt, zweispitzig, beim ♂ die Spitze am Ende etwas konkav ausgehöhlt, die mittleren Geißelglieder mehr wie doppelt so lang als breit. Schwarz, die äußerst feinen Härchen an den Seiten mit Spuren von grünem Metallscheine. L. 12—16 *mm*. — *O. friulicus* Hrbst.

Illyrien, Dalmatien, Italien. **sulphurifer** Oliv.

5′ Seiten des Halsschildes gleichmäßig bis zur Basis gerundet, oben gekörnt, die Körnchen feiner und etwas verwischt, Flügeldecken ebenfalls feiner und flacher, auch dichter gekörnt, oft sehr verwischt, am Ende kurz zweispitzig, davor auch beim ♂ nicht konkav ausgehöhlt. Die mittleren Geißelglieder der Fühler nicht doppelt so lang als breit. Schwarz, äußerst fein, hauchartig, selten etwas fleckig behaart, die Härchen an den Seiten metallisch. Seltener ist der Käfer stärker skulptiert, auf

den Flügeldecken tiefer gestreift und die Behaarung in den Streifen zu Flecken verdichtet: v. **valarsae** nov. (Tirol: Valarsa-Tal). L. 13—16 *mm.*
Tirol, Monte Baldo. **fortis** Rosenh.
Dem vorigen ähnlich, aber die Körner des Halsschildes und der Flügeldecken scharf perlenartig und höher, Flügeldecken mehr oval, die Behaarung gelblichgrau, die Härchen viel stärker, stäbchenförmig, die Beine rostrot mit schwarzen Knien und Tarsen. L. 11·5 *mm.*
Italien. **auropupillatus** Strl.[1])

4′ Oberseite fast kahl, die umgeschlagenen Seiten des Körpers jedoch dicht und lang filzig, längsstreifig, hell, metallisch glänzend behaart, Flügeldecken mit starken Punktstreifen, Fühler lang, Körper schwarz. L. 13—18 *mm.* — *O. ticinensis* Strl.
Oberitalien, Tessin. **vehemens** Boh.

3′ Halsschild sehr fein granuliert, Flügeldecken kurz, beim ♀ stark bauchig erweitert, in den Streifen mit grubenartig vertieften und daselbst makelartig tomentierten Stellen, Behaarung metallisch, fleckig gestellt, selten grau, ohne Metallschein: a. *hoverlanus* Reitt. — Eine sehr fein skulptierte Rasse mit fein verrunzelten, kaum gestreiften Flügeldecken kommt in Slawonien vor: a. *Schwiegeri* Reitt. L. 7·5—9 *mm.* — *O. irritans* Hrbst.
Alpen, Karpathen, Südungarn, Galizien, Slawonien, Serbien. **multipunctatus** Fbr.[2])

2′ Glied 4—7 die Fühlergeißel nicht länger als breit.

6″ Oberseite mit metallischen Haaren oder Schüppchen bekleidet.

7″ Oberseite dicht und fein behaart, tomentiert, die Härchen metallisch gefärbt, Flügeldecken länglich oval, mit sehr feinen Punktstreifen und sehr feiner verloschener Körnelung. Schwarz, Flügeldecken mit sehr verloschenen Punktstreifen: Stammform, oder deutlich gestreift mit etwas schmäleren Zwischenräumen: a. *neglectus* Strl. L. 9—10 *mm.* — *O. insubricus* Christ.
Tirol, Norditalien, Schweiz. **lanuginosus** Boh.

7′ Oberseite mit schönen golden gefärbten oder goldgrünen, kleinen, länglichen Schüppchen etwas fleckig besetzt. Halsschild breiter als lang mit verwischter Körnelung, Flügeldecken mit Reihen aus runden Punkten gebildet, die Zwischenräume etwas ver-

[1]) Der Name ist unpassend, weil die Härchen keinen Metallglanz besitzen. — Solari identifiziert diese Art mit *scaberrimus*, den ich wegen der Skulptur in die 1. Rotte gestellt habe. Aber obwohl diese Tiere verwandt sind, trennt sie doch die Behaarung, spärliche dichte Granulierung und die Form des Rüssels.

[2]) Siehe auch pg. 45. Diese Art steht hier auf dem richtigen Platze.

runzelt, kaum gekörnt, am Ende kurz zugespitzt, die 2 ersten Glieder der Fühlergeißel von gleicher Länge. Grundfarbe schwarz, Beine rot, Tarsen dunkel. L. 7 *mm*.

Polen, Galizien; in den Karpathen. **repletus** Boh.

6′ Oberseite mit grauer oder brauner, nicht metallischer Behaarung.

8″ Scheibe des Halsschildes in der Mitte punktiert. Oberseite glänzend schwarz.

9″ Halsschild kaum so lang als breit, die Seiten vor der Basis nicht ausgeschweift, die Scheibe oben punktiert. Schwarz, manchmal mit rotbraunen Beinen, die Behaarung wenig dicht und gleichmäßig verteilt, nicht ganz anliegend, Flügeldecken mit mäßig starken Punktstreifen, die Zwischenräume an den Seiten und der Spitze fein gekörnt. L. 8—9 *mm*. — Nach ♂ beschrieben, die ♀ sind *O. frigidus* Str.[1])

Andalusien: Sierra Nevada. **sulcogemmatus** Boh.

9′ Halsschild so lang als breit oder etwas länger, oben ziemlich fein punktiert. Schwarz, glänzend, sehr spärlich, kurz und fein behaart, fast kahl aussehend, Fühler schlank, Glied 1 der Geißel etwas kürzer als 2, 3—7 rundlich, nicht länger als breit. Rüssel etwas länger als breit, dicht punktiert, mit feinem Mittelkiel, Augen wenig vorstehend, Kopf vor den Augen schwach quer eingesenkt, Halsschild nicht herzförmig, an den Seiten vor der Basis nicht deutlich ausgeschweift, Flügeldecken eiförmig, breiter als beim vorigen, mit mäßig feinen Punktstreifen und breiten, flachen Zwischenräumen, diese sehr fein, wenig dicht punktiert, an den Seiten und der Spitze fein, oft erloschen gekörnelt. Beine ziemlich kräftig, die Schenkel beim ♂ auf der Unterseite gelb bewimpert, die Schienen immer zur Spitze breit ausgebuchtet, im ersten Viertel ihrer Basis am breitesten, die Bauchgrube beim ♂ etwas dichter, aber fein behaart, Analsternit dicht gestrichelt. L. 8 *mm*.

Asturien: Puerto Pajares, von A. Kriechelbdorf gesammelt und Herrn Otto Leonhard als *validus* mitgeteilt.—2 ♂ in Col. Leonhard. **pajarensis** n. sp.

8′ Halsschild mindestens so lang als breit, an den Seiten vor der Basis flach und lang ausgeschweift, oben gekörnt oder körnig gerunzelt, Behaarung sehr fein und ganz anliegend, Glied 1 der Fühlergeißel etwas kürzer als 2. Körper schwarz, fast matt.

[1]) Sogar als *Tournieria* beschrieben. Die ♀ haben breitere Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken und sind nicht reihig, beim ♂ sehr fein, fast reihig gekörnt. Der Rüsselkiel ist oft sehr schwach.

10″ Punktstreifen der Flügeldecken ziemlich fein, die breiteren Zwischenräume scharf und fein gekörnt, Flügeldecken lang eiförmig, Augen aus der Kopfwölbung etwas vorragend. Schwarz, Beine rötlichbraun. Analsternit des ♂ am Ende außerordentlich fein gestrichelt. L. 9—10 *mm*. — *O. amputatus* Chevrl.

Spanien: Moncayo, in 5000—7500′ Höhe. **caunicus** Strl.

10′ Punktstreifen der Flügeldecken sehr grob und gleichmäßig, in den Streifen mit großen viereckigen Punkten besetzt, die Zwischenräume schmäler als die Streifen, letztere mit erloschenen, an den Seiten und der Spitze mit deutlicheren, feinen Körnchen besetzt, Flügeldecken kürzer eiförmig, Halsschild mit körniger oder runzeliger Punktur auf der Mitte der Scheibe, Augen aus der Kopfwölbung kaum vorragend, Analsternit des ♂ normal gestrichelt. Schwarz, Beine braunrot. L. 7·5—9·5 *mm*.

Spanien: La Granja, Sierra Guadarrama.

truncatellus Graëls.

4. Rotte.

Halsschild dicht und fein punktiert oder runzelig punktuliert. Die Arten sind sehr veränderlich.

1″ Die ganze Oberseite ist äußerst fein, hauchartig grau behaart, daher weniger glänzend. Dazwischen befinden sich oft ganz kleine, makelartig verdichtete Haarfleckchen. Halsschild dicht rugulös punktiert oder rugulös und äußerst fein granuliert.

2″ Flügeldecken ohne verdichtete Haarfleckchen, Bauch beim ♂ lang wollig, sehr dicht abstehend behaart, Analsternit des ♂ mit 5 kurzen Kielen und daneben an den Seiten gestrichelt, ringsum behaart, Spitzenrand mit langer Haarfranse. Schwarz, die Beine oft braun. L. 12—14 *mm*.

Südostfrankreich: Ardèche. **dilatipes** Guilleb.

2′ Flügeldecken zwischen der hauchartigen Behaarung oft mit einzelnen, sehr kleinen verdichteten Haarfleckchen. Bauch beim ♂ ebenfalls etwas abstehend, aber doppelt kürzer behaart, das Analsternit in der Mitte mit feineren, längeren und zahlreicheren Kielchen, daneben an den Seiten gestrichelt, der Spitzenrand mit langer gelbbrauner Haarfranse, diese jederseits länger als in der Mitte. Schwarz, Beine rostrot. L. 10—13 *mm*. — *O. lugdunensis* Boh., *Guillebeaui* Desbr.

Südungarn, Rumänien, Westdeutschland (Hamburg), Frankreich. **hungaricus** Germ.

1′ Die Oberseite kaum sichtbar behaart, kahl erscheinend, glänzend, nur die Seiten des Körpers mit sehr feiner, etwas deutlicherer Behaarung. Halsschild auf der Scheibe punktiert.

3″ Die Glieder 3—7 der dünnen Fühlergeißel beträchtlich länger als breit. Bauch beim ♂ etwas länger, halbanliegend behaart. Flügeldecken oft sehr schwach, oft aber kräftig gestreift. Schwarz. Beine rostrot. Tarsen dunkel. Manchmal ist der Käfer samt den Beinen schwarz und die Flügeldecken mit kräftigen Punktstreifen: v. *substriatus* Silb. Gyll. L. 10—13 *mm*. — *O. tenebricosus* auct. non Hrbst., *erythropus* Gyll. Strl.
Frankreich, Schweiz, England, Deutschland und Schweden. **clavipes** Bons., Oliv.

3′ Die Glieder 4—7 der dickeren Fühlergeißel kaum länger als breit. Bauch beim ♂ nur kurz und fast anliegend behaart. Schwarz, Beine rostrot, Tarsen dunkel. L. 10—12 *mm*.
Frankreich. *sanguinipes* v. **subglaber** nov.

5. Rotte.

1″ Flügeldecken statt der Längsstreifen mit mehr weniger großen, flachen, am Grunde derselben meist dichter, makelartig behaarten Punktgruben, der Nahtstreif an der Spitze plötzlich allein vertieft und das Ende erreichend, der nächste Streif vor der Spitze verkürzt, Scheitel hinter dem Niveau der Augen fast glatt. Die mittleren Geißelglieder der Fühler etwas länger als breit. Schwarz, Beine rot, die Knie und Tarsen dunkler, spärlich und gleichmäßig behaart: Stammform; eine ähnliche, stark entwickelte, bauchige, weibliche Form, mit dichteren Punktgruben und stärker gekörnten Zwischenräumen der Flügeldecken ist v. *coccus* Germ., bei a. *rugipennis* Boh. sind die Punktgruben seichter und die Zwischenräume mit höheren Runzeln durchzogen, a. *montanus* Boh., (*angustatus* Strl.) ist auf schmälere ♂ begründet und a. *villosopunctatus*[1]) hat die Punktgruben der Flügeldecken mit grauem Toment makelartig ausgefüllt. Diese Aberrationen haben übrigens keine scharfe Begrenzung. L. 6·5—12 *mm*. — *O. scrobiculatus* Gyll., *perlatus* Richter.
In den Gebirgen von Mitteleuropa bis Sizilien, auf Coniferen häufig. **niger** Febr.

[1]) Nach der Beschreibung des *O. haematopus* Bohem. ist dieser wohl nichts Anderes als *villosopunctatus*. Stierlin nahm dafür den *sanguinipes*, obwohl er in seiner ersten Revis. der Otiorr., p. 67, die dafür nicht passende Bohemansche Diagnose reproduzierte.

1′ Flügeldecken mit feinen Punktreihen oder deutlichen, punktierten und vertieften Längsstreifen, der am Ende plötzlich vertiefte Nahtstreif verbindet sich an der Spitze mit dem zweiten, Scheitel mehr weniger fein punktiert.

2″ Die Gelenkgruben der Vorderhüften sind von der feinen Marginallinie deutlich weiter entfernt als die letztere von der Vorderrandkante. Oberseite mehr weniger deutlich, aber sehr fein, oft etwas fleckig behaart.

3″ Oberseite mit lebhaft goldgrünen oder goldgelben, kleinen Schüppchen dicht fleckig besetzt: Siehe *O. repletus* Boh., pg. 48.

3′ Oberseite deutlich behaart, nicht beschuppt, die Härchen an den Seiten des Körpers oft mit schwachem grünen Metallschein.

3a″ Halsschild an den Seiten von der Mitte zur Basis nicht ausgeschweift und nicht deutlich eingeschnürt.

4″ Oberseite meistens grau behaart, aber die Härchen an den Seiten der Flügeldecken ganz oder zum Teil mit grünem Metallschein.

5″ Körper samt den Beinen schwarz. Glied 4—7 der Fühlergeißel kaum länger als breit. Flügeldecken nur mit sehr feinen Streifen. Halsschild gekörnelt: Stammform, oder auf der Mitte der Scheibe vorherrschend punktiert: v. **judicariensis** Dan. i. l. L. 10—12·5 *mm*.
Die Stammform vom Monte Penna, die Var. Val di Leno. Val Daone. **nigerrimus** Solari.[1])

5′ Körper schwarz, Beine braunrot mit dunklen Knien und Tarsen.

6″ Oberseite deutlich, die Flügeldecken in der Regel etwas fleckig grau oder gelblich behaart, die Härchen an den Seiten zum Teil mit Metallschein, viel seltener ohne Erzschein. Die mittleren Glieder der Fühlergeißel merklich, meist sehr deutlich länger als breit. Halsschild sehr fein gekörnelt, Punkte dazwischen oft erkennbar. L. 10—13 *mm*. — *O. Peirolerii* Strl., *claripes* Boh. In den Westalpen, Piemont, Wallis.
griseopunctatus Boh.

6′ Oberseite fast kahl erscheinend, glänzend schwarz, nur die Seiten des Körpers mit kleinen metallischen Härchen, oft auch einzeln in den Punkten der Streifen. Die mittleren Geißelglieder der Fühler kaum länger als breit. Halsschild fein, flach gekörnt, auf der Scheibe Punkte deutlich erkennbar. L. 9—11 *mm*. Monte Viso. v. **vesulianus** Dan. i. l.

[1]) Wohl auch nur eine Rasse des veränderlichen *O. griseopunctatus*.

4′ Oberseite fein grau oder gelb behaart, die Härchen auch an den Seiten ohne Spur eines Metallglanzes.

7″ Halsschild äußerst fein und dicht granuliert, eine dorsale Punktur dazwischen oft erkennbar. Schwarz, Beine in der Regel rotbraun.

8″ Fühlergeißel dünn, die Glieder 3—7 deutlich etwas länger als breit. Oberseite deutlich, oft ziemlich häufig fleckig grau oder gelblich behaart. Streifen der Flügeldecken in der Regel deutlich. Spitze an der Naht schwach ausgerandet, Beine rostrot oder braun. Seltener ist der Käfer kürzer gebaut, höher gewölbt, sehr dicht gelblich, fast gleichmäßig tomentiert, ohne deutliche Streifen auf den Flügeldecken, die Fühler viel länger und die Beine wie der Körper schwarz: a. **durus** nov. Bei einer großen Serie vom Val Pesio und Fenestrelle sind nicht nur die Beine rostrot, sondern auch der Halsschild braunrot: a. **ruficollis** m. nov. (Wiener Hofmuseum), von Ganglbauer gesammelt. L. 9—11 *mm.* — *O. Sellae* Strl.
Seealpen, Monte Viso, Monte Pesio.
griseopunctatus v. **Grouvellei** Strl.

8′ Fühler dicker und kürzer, Glied 3—7 nicht länger als breit. Kleiner, schmäler gebaut, fein, grau, hauchartig behaart, Beine rostrot. Flügeldecken fast elliptisch, meist nur mit sehr schwachen Streifen, die Zwischenräume ziemlich dicht und sehr fein gekörnelt, die Körnchen auf der Scheibe oft etwas abgeplattet oder verwischt, Spitze nahezu einfach. In seltenen Fällen sind die Beine schwarz: a. *nigripes* Boh.[1]) (Italien). L. 9—10 *mm.* — *O. pubens* Boh. *Ariasi* Strl.
Südfrankreich: Basses Alp., angeblich auch Oberitalien.
stomachosus Gyll.

7′ Halsschild dicht und scharf gekörnt, eine Punktur dazwischen nicht vorhanden, die Flügeldecken mit kräftigen Streifen, die Zwischenräume scharf gekörnt, die Behaarung etwas länger als bei den vorigen, nicht ganz anliegend, grau, an den Seiten gegen die Spitze mit einigen sehr kleinen weißlichen Haartüpfelchen. Körper sowie die Fühler und Beine schwarz. L. 11 *mm.*
Andalusien. **jaënensis** Strl.

3a′ Halsschild mindestens so lang als breit, die Seiten fast von der Mitte zur Basis ausgeschweift, daher hinten breit eingeschnürt. Schwarz, Beine braunrot, Knie und Tarsen dunkler, Oberseite fein greis behaart, an den Seiten der Flügeldecken

[1]) Mir sind solche nicht untergekommen, auch in Stierlins Sammlung ist diese Form nicht vertreten.

mit sehr kleinen, metallisch glänzenden helleren Haartüpfelchen, seltener ohne solche: a. *gallicus* Strl. Fühler schlank, oft braun, die Mittelglieder der Geißel länger als breit. Rüssel breit, wenig lang, Halsschild sehr fein gekörnelt, oft auf der Scheibe mit Punkten durchsetzt. Flügeldecken mit regelmäßigen Punktstreifen und flachen, sehr fein gekörnelten Zwischenräumen, die Körnchen auf der Scheibe oft undeutlich, verwischt. L. 8—10 *mm*.

Südfrankreich und angeblich auch in Italien.

stricticollis Fairm.

2′ Die Gelenkgruben der Vorderhüften sind dem Vorderrande der Brust sehr stark genähert, sie sind von der Marginallinie nicht weiter entfernt als die letztere von der Vorderrandkante. Oberseite auf der Scheibe meist kahl erscheinend.

9″ Oberseite fein und wenig dicht, in den Punkten der Streifen aber deutlich schwach fleckig behaart, die Härchen sind hellgrau, ohne Metallschein: Stammform, oder etwas spärlicher, aber mit Metallglanz: v. **grissolensis** nov. Die mittleren Geißelglieder der Fühler sind etwas länger als breit, Halsschild sehr fein runzelig gekörnelt, in der Mitte mit erkennbarer Punktur, Flügeldecken mit kräftigen Punktstreifen. Schwarz, Beine rostrot, Tarsen schwärzlich, oft auch die Knie angedunkelt. L. 10—12 *mm*.

Südtirol: St. Martino; die Var. von Grissolo (Monte Viso sept.). **martinensis** Cl. Müller.

9′ Oberseite nur staubförmig, wenig dicht behaart, kahl aussehend, glänzend, die Punktstreifen ohne verdichtete Behaarung, letztere gewöhnlich nur an den Seiten des Körpers gut erkennbar, niemals metallisch. Halsschild sehr fein und dicht runzelig gekörnelt, die Scheibe dazwischen mit erkennbarer Punktur.

10″ Die mittleren Geißelglieder der Fühler (3 - 7) deutlich länger als breit. Analsternit des ♂ auch in der Mitte fein und gleichmäßig gestrichelt.[1]) Die schmäleren und längeren ♂ mit kräftigen Punktstreifen, die kürzeren und bauchigeren ♀ fast immer oder größtenteils mit viel schwächeren Punktstreifen. Schwarz. Beine zum größten Teil rostrot oder dunkelbraun:

[1]) Es finden sich jedoch Übergänge, wo die mittleren Stricheln weniger dicht und hinten etwas tiefer stehen. Wahrscheinlich läßt sich *O. clavipes (tenebricosus)* in *fuscipes* überführen.

Stammform (*O. francolinus* Schauf., *elongatus* Strl., *longulus* Mars.), oder tief schwarz: a. **bavaricus** nov. (Bayern). L. 11—13 *mm.* — *O. fagi* Gyll. ♀.

In allen Gebirgen von Mitteleuropa. **fuscipes** Oliv.

10′ Die mittleren Geißelglieder der Fühler (4—7) nicht länger als breit, rundlich. Analsternit des ♂ fein gestrichelt, die mittleren Stricheln oft weniger dicht gestellt, die Spitze kurz, aber dicht gelb, etwas abstehend behaart. Kleiner als der vorige. Scheibe des Halsschildes punktiert, die Flügeldecken schwächer gestreift, schwarz, glänzend. Beine rostrot. L. 8—10 *mm.* — *O. haematopus* Strl. non Bohem. [1])

Westalpen, Italien, Frankreich. **sanguinipes** Bohem.

6. Rotte.

Kleine schwarze, kahle Arten. Analsegment des ♂ nur sehr fein gestrichelt.

1″ Rüssel kaum gekielt, aber mit feiner glatter Längslinie in der Mitte, Augen etwas vorstehend, Halsschild dicht, wie die Zwischenräume der Flügeldecken punktiert, Flügeldecken hoch gewölbt, beim ♂ kurz und breit eiförmig, beim ♀ breit und kurz, rundlich, oben nur mit feinen, nicht deutlich vertieften Punktreihen, diese etwas stärker punktiert als die breiten flachen, dicht punktierten Zwischenräume, der erste Streifen der Naht und diese selbst an der Spitze plötzlich kurz furchig vertieft. Ganz schwarz. L. 5·5—6·5 *mm.* — *O. cornicinus* Strl.

In Mitteleuropa weit verbreitet. **laevigatus** Fbr.

1′ Rüssel etwas länger, fein und dicht punktiert, mit flachem Mittelkiel, Augen aus der Kopfwölbung kaum vorstehend. Halsschild sehr dicht und fein punktiert und an den Seiten in größerem Umfange gekörnelt. Flügeldecken länglich eiförmig, mit feinen Punktstreifen oder mit flachen Längsfurchen, in denselben kräftiger als der vorige streifig punktiert, die Zwischenräume sehr flach gewölbt, oder flach lederartig chagriniert, kaum sichtbar punktuliert, dazwischen mit Spuren sehr flacher, feiner Körnchenbildung, Nahtstreif an der Spitze tiefer, die Naht kaum eingedrückt.

[1]) Die Originalbeschreibung von Boheman paßt auf *niger* v. *villoso-punctatus*.

Fühler und Beine dünner. Schwarz. Fühler und Beine rostrot, die Schenkel und der Fühlerschaft bräunlich angedunkelt. L. 5·5—6 *mm.* — *O. steppensis* Fst. ♂.

Südrußland: Samara, von Christoph gesammelt; Kaukasus, Südungarn. **concinnus** Gyll.

Artengruppe **Petalorrhynchus** Reitt.

Schenkel und Schienen beim ♂ verdickt, letztere gebogen, die Mittelhüften beim ♂ innen eckig erweitert.

1″ Schenkel des ♂ lang und dicht zottig behaart. Schwarz, Beine rotbraun, Oberseite dicht, etwas fleckig behaart, die Härchen mit Metallschein, Halsschild auf der Scheibe punktiert, die Basis gerade und höchstens mit fein gehobener Randkante, Flügeldecken mit sehr feinen, nur angedeuteten Punktstreifen und dicht punktierten Zwischenräumen. Beim ♂ sind die Mittelhüften außen neben den Trochanteren eckig erweitert und die Grube des Abdomens ist ziemlich lang und dicht behaart.[1]) L. 10—12 *mm.* — *O. crinitarsis* Strl. ♂.

Seealpen, Norditalien. **cupreosparsus** Fairm.

1′ Schenkel nur kurz behaart. Schwarz, spärlich und sehr fein behaart, stark glänzend, Beine schwarz, die Härchen der Oberseite grau, ohne Metallschein, Halsschild auf der Scheibe gröber und weitläufiger punktiert, außen gekörnt, die Basis gerandet und in der Mitte eingebuchtet, Flügeldecken mit mäßig starken Punktstreifen, die Zwischenräume sehr fein, flach gekörnelt, dazwischen oft punktiert. Beim ♂ sind die Mittelhüften außen (am Innenrand) in eine Ecke ausgezogen und die Grube des Abdomens ist fein und gleichmäßig, fast anliegend behaart. Sehr große Stücke mit deutlicherer Behaarung, nur auf der inneren Scheibe punktiertem Halsschilde und groben Punktstreifen auf den Flügeldecken sind v. *validus* Strl. (Sierra Guadarrama). L. 10·5—13 *mm.*

Asturien (Puerto Pajares, Picos de Europa). **Getschmanni** Strl.

---

[1]) Ich besitze ein großes ♂ von Schreitter, angeblich aus Wladikawkas (Zentralkaukasus), das mir unter dem Namen *aurosparsus* mitgeteilt wurde. Es ist obige Art, welche insofern abweicht, als die Mittelhüften wie bei *Getschmanni* erweitert sind. Ich zweifle die Patriaangabe an, zumal mir diese Art noch nicht aus dem Kaukasus bekannt wurde, obgleich mir großes Material im Laufe vieler Jahre unterkam.

Artengruppe **Harpinorrhynchus** Reitt.

Hinterschienen des ♂ hinter der Mitte innen mit schräg vorstehendem nagelartigen Zahn, oder alle Schienen, besonders die hinteren vor der Spitze tief ausgerandet und daselbst länger behaart. Vorderschienen an der Spitze stark nach innen gekrümmt.[1])

1″ Oberseite kahl oder fast kahl, schwarz, glänzend. Scheibe des Halsschildes punktiert.

2″ Hinterschienen des ♂ innen hinter der Mitte oder vor der Spitze mit einem deutlichen vorstehenden Zahn.

3″ Flügeldecken mit entwickelten Punktstreifen, an der Spitze die 2 innersten stärker vertieft und an derselben miteinander verbunden. Körper samt den Beinen schwarz.

4″ Die Punkte der Streifen auf den Flügeldecken durch kettenartige Brücken miteinander zusammenhängend. Hinterschienen des ♂ innen vor der Spitze mit einem stumpfen Zahn. Körper schlanker und größer. L. 11—13 *mm*.
Asturien. **Ehlersi** Strl.

4′ Die Punkte der Streifen stehen frei und sind nicht kettenartig miteinander verbunden. Hinterschienen des ♂ innen, dicht hinter der Mitte mit großem schrägen, nagelförmigen Zahn und die Hinterschenkel lang behaart. Körper kleiner, Flügeldecken kurz eiförmig. L. 9—11 *mm*.
Spanien: im carpetanischen Gebirge. La Granja, Guadarrama. Asturien; Ildefonsa. **dentipes** Graëlls.

3′ Flügeldecken ohne ausgesprochene Streifen, sondern nur mit feinen Punktreihen, die sehr feine Grundpunktur der Oberseite steht in einer sehr feinen kreisförmigen Runzelung, an der Spitze ist bloß der Nahtstreif allein kurz eingedrückt. Geschlechtsauszeichnungen wie beim *O. dentipes*. Schwarz, glänzend, Halsschild fein und spärlich punktiert. Beine schwarz, seltener zum größten Teil rot: a. **areolatoides** nov. Auf kräftigere Stücke wurde *O. areolatus* Strl. begründet. L. 9—12 *mm*.
Nordspanien: Asturien, Picos de Europa, Albos. **asturiensis** Chevrl.

2′ Hinterschienen des ♂ innen vor der Spitze mit tiefer, dichter behaarter Ausrandung, ohne vorstehenden Zahn. Schwarz. Beine braunrot, die Seiten des Körpers fein behaart, oben fast kahl.

[1]) *O. atroapterus* Deg. vom deutschen und französischen Meeresstrand, der von Stierlin in diese Gruppe gestellt wurde, gehört zur Artengruppe *Zadrehus* und *O. Perezi* Strl. aus Nordspanien, ist damit gleichwie *O. pilicornis* Chvrl. synonym.

Halsschild etwas länger als breit, Scheibe punktiert, Mittelschienen des ♂ nicht tief ausgerandet, Analsegment des ♀ mit dreieckigem Grübchen an der Spitze. L. 9 *mm*. — Mir unbekannt.

Im Gebirge der Provence. **caesipes** Rey.

1′ Oberseite dicht und fein grau, hauchartig behaart. Halsschild sehr fein runzelig granuliert, eine Punktur auf der Scheibe erkennbar. Rüssel mit scharfem Mittelkiel. Flügeldecken mit sehr feinen, oft fast erloschenen Punktstreifen, die Zwischenräume äußerst fein runzelig granuliert, auf der Scheibe dicht punktiert. Beim ♂ sind die Schenkel etwas, die Schienen insgesamt stark verdickt und kürzer als die Schenkel, die vorderen und mittleren am Ende stark nach innen gebogen, die hintersten an der Spitze wenig nach innen gebogen, aber an derselben sehr stark verdickt und wie alle übrigen vor der Spitze mit tiefer, dichter und länger gelblich behaarter Ausrandung; Bauch beim ♀ nicht wie bei den vorigen lang tomentartig, sondern einfach, fast anliegend behaart. Schwarz, Beine rötlichbraun. L. 10—12 *mm*.

Südfrankreich: Basses-Alpes. **Simoni** Bedel.

Artengruppe: **Phalantorrhynchus** Reitt.

Halsschild kaum quer, auf der Scheibe oft spärlich punktiert. Oberseite kahl oder nur sehr fein behaart, meist glänzend.

A″ Die Fühlerfurchen vorne ganz offen. Körper in der Regel groß, schwarz, glänzend, die Beine selten rot, die Punktur des Halsschildes und die Streifung der Flügeldecken sehr variabel.

1″ Mittelbrust, Bauchgrube sowie die Schenkelinnenseite und die Hüftgelenke beim ♂ länger gelbzottig behaart.

2″ Die beiden ersten Sternite beim ♀ nur spärlich, kürzer behaart, sehr fein quer gerunzelt.

3″ Analsternit des ♀ ohne deutliche Grube. Schwarz mit schwarzen Beinen, Flügeldecken mit feinen oder mäßig starken Punktstreifen oder nur mit Punktreihen; seltener, besonders die ♂, mit starken Punktfurchen: a. *ebenimus* Gyll. Die ♀ sind stets feiner, glatter skulptiert als die ♂. L. 10—14 *mm*. — *O. memnonius* Gyll. (breite ♀), *unicolor* Hrbst., *inus* Bohem., *sepulchralis* Dan. i. l.

In Nord- und Mitteleuropa, östlich bis Rumänien. **morio** Fabr. [1])

[1]) In den Hohen Tauern zeigen die ♀ bereits ein sehr flaches Grübchen am Analsternit.

3′ Analsternit beim ♂ mit mehr weniger vertiefter, breiter Grube. Schwarz, glänzend, die Beine schwarz, selten zum größten Teil blutrot: a. *hispanicus* Strl., die ♂ mit stärkeren Punktstreifen als die ♀, Flügeldecken des ♂ mit Punktfurchen und etwas gewölbten Zwischenräumen: Stammform, oder, auch beim ♂, nur mit feinen Punktreihen auf schwach und flach gerunzeltem Grunde: a. **sublaevigatus** nov. (Provence: Aix.) L. 10—14 *mm*. — *O. intricatus* Strl.
Pyrenäen, Nordspanien. v. **navaricus** Gyll.

2′ Die beiden ersten Sternite auch beim ♀ ziemlich dicht und länger gelblich behaart. Körper kürzer oval.

4″ Analsternit des ♂ ohne Grube. Größer, Körper samt den Beinen in der Regel schwarz, Halsschild jederseits der Scheibe mit einem, beim ♀ tiefen Grübchen, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen. L. 11 *mm*.
Asturien. **sparsiridis** Reitt.

4′ Analsternit des ♂ mit einer Grube. Kleiner, gedrungener gebaut, Halsschild ohne Grübchen, Flügeldecken mit kräftigen Punktstreifen, beim ♂ meist mit Punktfurchen. Schwarz, Beine zum größten Teil braunrot. Augen flach. L. 8—11 *mm*.
Asturien: Picos de Europa. **reynosae** Ch. Bris.

1′ Bauchgrube und Hüftgelenke beim ♂ nicht länger, dicht und zottig behaart.

5″ Oberseite kahl oder fast kahl, die Fühlergruben vorn ganz offen.

6″ Die Naht der Flügeldecken ist an der Spitze plötzlich kurz furchig verbreitert und stark vertieft.

7″ Rüssel ungekielt. Flügeldecken mit feinen Punktstreifen, die Seiten und Spitze dicht und ziemlich stark gekörnt. Augen flach, nicht vorstehend. Analsternit des ♂ mit verrunzelter Skulptur ohne deutliche Grübchen. Groß, dem *O. hispanicus* ähnlich, schwarz, Beine rotbraun. L. 11—12 *mm*.
Nordspanien: Picos de Europa. **collectivus** Reitt.

7′ Rüssel der Länge nach gekielt.

8″ Flügeldecken mit feinen, aber deutlichen Punktstreifen, die 2 innersten Streifen an der Spitze plötzlich stark gefurcht und an derselben miteinander verbunden, Seiten und Spitze nur außerordentlich fein, flach und dicht gekörnelt, lederartig. Analsternit beim ♂ mit tiefer Grube. L. 9—10 *mm*.
Frankreich: Vaucluse, Mont Ventous. **Putoni** Strl.

8′ Flügeldecken äußerst fein und dicht maschig verrunzelt, mikroskopische Körnchen einschließend. Streifen dazwischen

kaum sichtbar, an der Spitze nur der 1. Streifen plötzlich furchenartig vertieft, der andere kurz vor der Spitze in ihn einmündend. Analsternit in beiden Geschlechtern ohne Grube. Oberseite fast matt, Kopf und Halsschild dicht punktiert, Körper ganz schwarz. L. 10—11·5 *mm*.

Französische Alpen: Cheval blanc.

pascuorum Peyerimh.

6′ Die Naht der Flügeldecken ist an der Spitze nicht plötzlich furchig verbreitert und stark vertieft.

9″ Schenkel überkeult,[1]) d. h. an der Basis dünn, vor der Spitze sehr stark, fast winkelig verbreitert und dicht am Knie stark eingeschnürt, Schienen dünn, normal geformt, innen auch beim ♂ nur mit den normalen Wimperhärchen, Augen aus der Seitenwölbung des Kopfes nicht oder sehr wenig vorstehend. Analsternit des ♂ und des ♀ vor der Spitze mit einem Grübchen.

10″ Der Rüssel nach vorn, wegen den verbreiterten Pterygien, divergierend. Schwarz, stark glänzend, Halsschild etwas herzförmig, fein, wenig dicht punktiert, Flügeldecken nur mit feinen Punktstreifen auf lederartig rauhem Grunde, die mittleren Geißelglieder der oft braunen und braunbehaarten Fühler wenigstens so lang als breit. L. 8—11 *mm*. — *O. planidorsis* Fairm., *praelongus* Fairm.

Pyrenäen. **malefidus** Gyll.

10′ Rüssel samt den schmalen Pterygien parallel, kurz und breit, die Glieder 4—7 der Fühlergeißel schwach quer. Schwarz, glänzend, ähnlich wie der vorige, aber noch feiner skulptiert, Körper etwas gedrungener gebaut. L. 8—9·5 *mm*.

Pyrenäen. **Noui** Fairm.

9′ Schenkel einfach verdickt, nicht überkeult, Schienen dicker, beim ♂ innen hinter der Basis sehr deutlich erweitert und gekörnt, beim ♂ oft innen dicht behaart, Analsternit beim ♂ meistens mit deutlichem, beim ♀ oft undeutlichem Grübchen vor der Spitze. Die vorletzten Geißelglieder der Fühler fast breiter als lang.

11″ Schwarz, stark lackglänzend. Beine schwarz, selten rostbraun, Halsschild merklich länger als breit, wenig dicht punktiert.

[1]) Bei dem ♀ meist nur die Hinterschenkel, beim ♂ alle Schenkel überkeult. Die Verdickung der Schenkel ist übrigens veränderlich.

Schenkel auch beim ♂ auf der Unterseite ohne abstehende Behaarung. Fortsatz zwischen der Mittelbrust kurz, hoch erhaben, höckerförmig, oben fast glatt. Rüssel mit kurzem deutlichen Längskiel.

12″ Größer, Fühler dick, erstes Geißelglied reichlich so lang als das zweite. Halsschild beträchtlich länger als breit, spärlich und fein punktiert. Flügeldecken mit deutlicheren Punktstreifen, die Zwischenräume wenig dicht punktuliert. Schienen beim ♂ dick, hinter der Verdickung zur Spitze innen nur mit den normalen, spärlichen Härchen besetzt, nicht befranst. Analsegment beim ♂ mit einem Grübchen. Sonst dem nächsten ähnlich, aber schlanker und größer. L. 8·5—10 *mm*.

Andora: Picos de Europa. **andorensis** n. sp.

12′ Kleiner. Fühler kurz, die 2 ersten Geißelglieder etwa von gleicher Länge, Halsschild kaum oder wenig länger als breit, dichter punktiert, Flügeldecken mit feineren Punktstreifen und dichter und feiner punktulierten Zwischenräumen. Schienen beim ♂ verdickt, nach der Verdickung hinter der Basis zur Spitze innen dicht und ziemlich lang gelb behaart, Analsegment des ♂ und des ♀ ohne Grube. L. 7 *mm*. *O. silvestris* Chevrl.

Asturien: Andora, Puerto Pajares. **jugicola** Strl.[1])

11′ Schwarz, glänzend, fast kahl, Fühler und Beine rotbraun, Glied 2 der Geißel kaum länger als das erste, Rüssel breit, stark punktiert, ohne Kiel, aber oft mit kurzer punktfreier Längslinie, die Pterygien wenig nach vorn verbreitert, schmal, aber vorne fast ganz offen. Augen, besonders beim ♂, klein und ziemlich stark vorstehend, Halsschild nicht länger als breit, die Scheibe ziemlich dicht punktiert, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und flachen punktierten, manchmal dazwischen sehr fein verrunzelten Zwischenräumen. Schenkel auf der Unterseite und die Schienen innen von der Verdickung hinter der Basis zur Spitze beim ♂ dichter und länger mit gelblichen

[1]) Die Beschreibung des *O. gossipiipes* Chevrl. paßt auf *jugicola* bis auf den Umstand, daß der Rüssel von der Stirn etwas abgesetzt und das 2. Geißelglied ein wenig länger als das 1. sein soll. Chevrolat war recht ungenau und flüchtig; beide Unterschiede bieten wenig Anhalt, da die Länge der Geißelglieder nicht immer ganz gleich ist und unter der Stirnabsetzung die innen vor die Augen gebogene Fühlerfurche eine solche vortäuschen konnte. Chevrolat scheint darunter das ♂ und als *silvestris* das ♀ beschrieben zu haben.

Haaren befranst, Analsternit des ♂ und des ♀ mit einer Grube vor der Spitze. L. 6—8 *mm*.

Pyrenäen und Nordspanien (Sierra de Gavalambre, G. de la Peña, Panticosa etc.). **monticola** Germ.[1])

5′ Oberseite fein, aber deutlich behaart.

a″ Rüssel kurz und breit mit kurzem Mittelkiel, Augen nicht vorstehend, die Fühlergruben vorn nicht ganz vollkommen offen, die äußeren Geißelglieder der Fühler fast breiter als lang, Halsschild wenigstens beim ♂ etwas länger als breit, ziemlich stark, auf der Mitte der Scheibe sehr fein punktiert, Flügeldecken länglich eiförmig, mit Punktstreifen, die Zwischenräume hautartig gewirkt, punktiert, an den Seiten und der Spitze äußerst fein gekörnelt, Schienen kräftig, auch beim ♂ innen hinter der Basis wenig erweitert, Schenkel und Schienen beim ♂ nicht befilzt, beim ♂ die Hinterschienen vor der Spitze breit ausgeschnitten, Analsegment ohne deutliche Grube. L. 7—8·5 *mm*.

Asturien. **Johannis** Strl.

a′ Rüssel länger als breit, mit Mittelkiel, die Pterygien nach vorn stark verbreitert, die Fühlergrube nach vorn ganz offen, Augen groß, sie stehen aus der Kopfwölbung nicht vor, Halsschild so lang als breit, beim ♂ merklich länger, dicht punktiert, an den Seiten granuliert, die letzteren zur Basis schwach ausgeschweift, Flügeldecken lang eiförmig, mit starken Punktstreifen, die Punkte derselben viereckig, dicht gestellt, die Zwischenräume äußerst fein, flach runzelig, dicht gekörnelt und nicht dicht, einfach, kurz, graugreis behaart, der Nahtstreifen erreicht allein die Spitze, die Beine schlank, die Schienen an der Spitze beim ♀ wenig, beim ♂ ziemlich stark nach innen gebogen, Unterseite dicht runzelig punktiert, die Bauchgrube beim ♂ tief, Analsternit des ♂ stark und dicht punktiert, nicht der Länge nach gestrichelt. Fühler lang und schlank, dünn, die ersten 2 Geißelglieder fast von gleicher Länge, gestreckt, die anderen länger als breit. Schwarz, glänzend,

[1]) Stierlin hat diese Art schlecht unterschieden, er vermischte sie mi *arcticus* und noch anderen ähnlichen Arten.

Der *Ot. cantabricus* Seoane, der mit dieser Art verglichen wird, aber auf den Flügeldecken Rippen haben soll, ist nach der ganz unvollständigen Beschreibung kaum zu entziffern. Stierlin hat unter diesem Namen simple *asturiensis*.

spärlich behaart, Beine dunkelbraun, die Schenkel rostrot. L. 8—10 *mm*.
Der Käfer hat Ähnlichkeit mit *Grouvellei*, *stricticollis*, *cunicus*, aber das Analsternit des ♂ hat keine dichte Längsstricheln.[1]) Cancas, Asturien, von Paganetti gesammelt. (Kollektion O. Leonhard.) **cancasanus** nov. sp.

A' Die Fühlerfurche ist vorn nicht ganz offen, sondern ganz oder zum größten Teil geschlossen. Umfaßt meist kleinere Arten mit oben punktiertem Halsschilde: Artengruppe: Microphalantus.[2])

1'' Oberseite fein, aber deutlich behaart.[3])

2'' Flügeldecken wenig lang, spärlich und abstehend, reihenweise behaart. Schwarz, glänzend, Beine rot, Rüssel kurz, fein gekielt, punktiert. Halsschild mäßig stark und wenig dicht, Flügeldecken oben in Reihen punktiert, die Zwischenräume schlecht gesondert mit einer etwas feineren Punktreihe. Analsternit des ♂ mit einem Grübchen. L. 6 *mm*. — *O. seriehirtus* Mars.
Schweiz: Neuchatel.[4]) **seriehispidus** Strl.

2' Flügeldecken nur fein anliegend behaart, oder mit anliegender feiner Grundbehaarung und etwas längerer, schräg abstehender, auf den Zwischenräumen in Reihen angeordneten Behaarung.

3'' Die Fühlergeißel ist dick mit queren äußeren (3—7) Gliedern, die beim ♀ so breit, beim ♂ breiter sind als der Schaft an der Spitze und fast ebenso breit als die Keule.

---

[1]) Bei stärkerer Vergrößerung bemerkt man zwischen der Punktur des Analsternits einige feine, von der Mitte nach hinten divergierende Stricheln; wahrscheinlich ist also der Käfer richtiger bei oben verglichenen Arten unterzubringen, mit denen er den Habitus gemeinsam hat. Für eine Bestimmungstabelle kann das Tier nur hier beschrieben werden, wenn es erkannt werden soll. Übrigens haben die Verwandten von *maleficus* auch am Analsternit beim ♂ nach hinten divergierende, zum Teil sogar deutlichere Stricheln.

[2]) Aus praktischen Gründen sondere ich die große Gruppe *Phalantorrhynchus* in 2, zumal die Fühlergrube bei den kleinen Arten ganz anders gebildet ist als bei den großen Arten.

[3]) Körper lang, schmal, rostrot, der Rüsselrücken schmal, zwischen den Fühlern schmäler als die seitlichen Fühlergruben: Siehe: *Lixorrhynchus amissus* Rttr. — Man sehe auch am Schlusse die Bemerkungen über *Troglorrhynchus*, Tiere mit rudimentären Augen, die nicht oder undeutlich fazettiert sind.

[4]) Ich sah bloß das typische Exemplar. Stierlin hat zur Patriaangabe ein ? gesetzt und auch auf mich macht es den Eindruck, als ob es aus Zentralasien stammen könnte.

Klein und schmal, schwarz, nur die Tarsen roströtlich. Rüssel kaum länger als breit, dicht, oft länglich punktiert, ohne deutlichen Kiel, Fühlerfurchen ganz geschlossen, die Augen aus der Wölbung des Kopfes nicht vorragend. Halsschild nicht oder schwach quer, stark und dicht punktiert, unten an den Seiten gekörnt, Flügeldecken elliptisch oder lang oval, mit scharf ausgeprägten Punktstreifen, die wenig breiten Zwischenräume mit einer höchst feinen Punktchenreihe. Schienen fast gerade. L. 4—5 *mm*.

Krim. **infensus** Faust.

3′ Die Fühlergeißel ist auch beim ♂ nicht dicker als der Schaft an der Spitze, schmäler als die Keule.

4″ Flügeldecken wenigstens an den Seiten und der Spitze mit oft äußerst feiner, aber deutlicher, meist gereihter Körnchenbildung.

5″ Fühlergruben nach vorn halb offen.[1]) Rüssel breit, Kopf spärlich punktiert, Halsschild herzförmig, spärlich punktiert, sehr glänzend, fast etwas länger als breit, vor der Mitte am breitesten. Hinterschienen des ♂ innen vor der Spitze breit und flach ausgeschnitten. — *Phalantorrhynchus Johannis* Strl., pg. 61.

5′ Fühlergruben vorn geschlossen. Hinterschienen des ♂ innen vor der Spitze nicht ausgeschnitten.

6″ Rüssel etwas länger als breit, dicht punktiert, fein gekielt. Augen kaum vorragend. Halsschild nicht länger als breit, in der Mitte am breitesten, die Scheibe dicht, oft etwas runzelig punktiert, Flügeldecken mit dichter und feiner gelblicher Grundbehaarung, die Zwischenräume mit etwas längeren Haarreihen, die Schenkel beim ♂, besonders die 4 hinteren, überkeult und nahezu einen stumpfen, undeutlichen Zahn bildend. Veränderlich in Form und Größe. Schwarzbraun, mit helleren Fühlern und Beinen. L. 5—7·5 *mm*.

Korsika. **corsicus** Fairm.

6′ Rüssel kaum so lang als breit. Augen an den Seiten des Kopfes vorstehend, Halsschild dicht und stark, fast runzelig punktiert. Glied 2 der Fühlergeißel viel länger als 1.

7″ Flügeldecken fein und dicht, fast gleichartig behaart, auf den Zwischenräumen mit nicht deutlich längerer Haarreihe, ihre Punktstreifen kräftig und dicht punktiert, die Zwischenräume raspelartig, fast reihig punktiert, an den Seiten und der Spitze

[1]) Siehe auch *O. fulvipes* auf pag. 64.

äußerst fein raspelartig gekörnelt, der Untergrund lederartig verrunzelt. Länglich oval, schwarz, wenig glänzend, Flügeldecken lang eiförmig. L. 5·5 *mm*.

Albanien: Maranai-Gebirge, zwischen Graswurzeln.

sitonoides Apfelb.

7′ Flügeldecken mit äußerst feiner Grundbehaarung und auf der Mitte der Zwischenräume (besonders hinten) mit einer längeren, feinen gelblichen, etwas abstehend geneigten Haarreihe. Halsschild etwas breiter als lang, vorn stärker verengt, Flügeldecken länglich eiförmig, mit feineren Punktstreifen und breiteren, nicht deutlich verrunzelten Zwischenräumen, die letzteren mit einer äußerst feinen Raspelpunktreihe, die an den Seiten und der Spitze sich als sehr feine Körnchenreihe abhebt. Länglich oval, schwarz, Fühler und Beine rotbraun, die Schenkel manchmal dunkler. L. 5—5·2 *mm*.

Albanien: Merdita, Munelagebirge, unter Steinen.

merditanus Apfelb.

4′ Flügeldecken auch an den Seiten und der Spitze ohne Körnchenbildung.

8″ Flügeldecken an der Spitze einfach ohne halbmondförmig vortretenden Spitzenrand.

9″ Oberseite nur mit sehr kurzer, fast nur staubartiger Behaarung: Halsschild dicht punktiert, ebenso die Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken dicht punktiert. Schwarz, Beine rot. Rüssel eben, mit feinem Mittelkiel, die Fühlergrube vorn halb offen. Schienen dünn und fast gerade. L. 5—6 *mm*.

Frankreich. **fulvipes** Gyll.

9′ Oberseite äußerst fein, die Flügeldecken sehr fein, reihenweise behaart. Klein, gedrungen gebaut, ganz schwarz, Halsschild breiter als lang, stark, wenig dicht, etwas ungleich punktiert, an den Seiten unten gekörnelt, Flügeldecken eiförmig, mit regelmäßigen Punktstreifen und sehr fein einreihig punktulierten Zwischenräumen, Schienen gerade. L. 4·5—5·5 *mm*.

Bosnien: Volujak. **piliger** Apfelb.[1])

8′ Flügeldecken an der Spitze mit einem flachen, halbmondförmigen, gewulsteten Rand, der die zwei inneren Streifen jeder Decke umschließt.

Körper samt den Beinen schwarz, glänzend, nur mit staubartigen Härchen wenig dicht besetzt, Rüssel wenig lang, gekielt,

[1]) Die Vorderschenkel haben die Spur von zwei körnchenförmigen Eckchen

vorn bis zu der Fühlerbasis mit einer runzelig punktierten Schrägfläche. Fühler dick, die Fühlergruben vorn fast ganz geschlossen. Halsschild wenig dicht, sehr deutlich, an den Seiten grob und gedrängt punktiert, Flügeldecken auf den Zwischenräumen der Punktstreifen spärlich (annähernd in zwei unordentlichen Reihen) punktiert. L. 5—6 *mm*.
Herzegowina (Nevesinje). **Blanchardi** Apfelb.

1′ Oberseite kahl, höchstens neben den Seitenrändern erkennbar behaart.

10″ Halsschild breit, quer kugelförmig, dicht und fein punktiert mit schmaler glatter Mittellinie, Clypeus seicht und ungleich ausgerandet, Mandibeln blattartig vorgestreckt, nur der Nahtstreifen allein an der Spitze der Flügeldecken kurz, furchig vertieft und wulstig umschlossen, Mittelschienen immer vor der Spitze beim ♂ mit einem bewimperten Ausschnitte und die Hinterschienen innen lang abstehend behaart. Siehe Gattungsgruppe *Cirorrhynchus*, pag. 69.

10′ Halsschild nicht quer kugelförmig, anders punktiert, Clypeus stets deutlich ausgerandet, Mandibeln nicht blattartig nach vorn verlängert, sondern kurz und hängend, Mittelschienen des ♂ ohne Ausrandung und die Hinterschienen nicht lang abstehend behaart.

11″ Flügeldecken an der Spitze hoch mondförmig gewulstet, davor stark vertieft.

12″ Schwarz, glänzend, Rüssel stark punktiert, vorn mit schräger Abfallfläche, die zwischen der Fühlerbasis wulstig begrenzt wird, dahinter mit einem Mittelkiel und jederseits daneben gefurcht. Halsschild ziemlich stark punktiert, Flügeldecken mit Punktstreifen, nicht gekörnt, die flachen Zwischenräume mit zwei unordentlichen, feinen Punktreihen. Fühler dick, der Schaft mit dunklen Wimperhaaren, Glied 2 der Geißel etwas länger als 1, die Keule eiförmig, Schienen dick, stärker als die Schenkel an ihrer Basis, Bauchgrube des ♂ gekörnelt.
Ungarn. **praecellens** Strl.

12′ Kleiner, dem vorigen sehr ähnlich. Rüssel fast 3kielig, die Abfallfläche vorn undeutlich, die Fühler viel dünner, der Schaft fast anliegend gelblich bewimpert, die Keule mit konischem, becherförmigem Basalgliede, die Schienen dünner, schmäler als die Basis der Schenkel. L. 6—7 *mm*.
Dalmatien: Mossor Geb., Istrien: Monte Maggiore.
v. **mossorensis** nov.

Dem *O. mossorensis* täuschend ähnlich, aber das 1. Glied der Fühlerkeule ist nicht becherförmig, sondern an der Basis rundlich und kaum konisch, der Rüsselrücken hat zwischen der Fühlereinlenkung einen kurzen Querwulst, der Halsschild ist spärlicher, die Punktstreifen feiner punktiert, die Zwischenräume der letzteren haben nur eine deutliche Punktreihe, die Oberseite der Flügeldecken ist weniger glänzend, beim ♀ oft ganz matt, am Grunde mit deutlicher, zellenartiger Mikroskulptur; Basis des Halsschildes vollständiger gerandet. L. 6—7 *mm*.
Montenegro: Durmitor, alpin. **Pentheri** Apfelb. i. l.

11′ Flügeldeckenspitze einfach.

13″ Die Augen stehen seitlich aus der Wölbung des Kopfes deutlich vor. Halsschild dicht und fein punktiert.

14″ Spitze der Flügeldecken einfach, nicht 3—5 furchig, Zwischenräume der Streifen punktiert.

15″ Augen größer, mäßig vorragend. Schwarz, die breiten und flachen Zwischenräume der Flügeldecken dicht und deutlich punktiert, die Streifen sehr fein, aber deutlich (Stammform) oder nur vorn schwach als Punktreihen angedeutet: a. *blandus* Gyll. Beine einfach, Schienen fast gerade. Analsternit des ♂ hinten mit flachem Grübchen, die Beine sind selten rostrot. L. 5·5—7 *mm*. — *O. alpinus* Richter, *laevigatus* Gyll., non Fbr. In Grönland, Lappland, dann im ganzen Karpathenzuge, in den schlesischen Gebirgen, in den Sudeten und auf den österreichischen Alpen, häufig auch in der Türkei.
arcticus Fbr.

15′ Augen klein, seitenständig, stark vorragend. Rüssel dick, fast ungekielt, Fühlergrube vorn nicht ganz geschlossen, Halsschild sehr fein und mäßig dicht punktiert, die Seiten unten dicht und fein gekörnelt, Flügeldecken mit Punktstreifen, die Zwischenräume deutlich, aber sehr fein punktiert und etwas gerunzelt. Schwarz, Beine rostrot. Von *fulvipes* durch ungekielten Rüssel und kahle Oberseite verschieden. L. 6 *mm*.
Algier. **patruelis** Strl.

14′ Die Naht der Flügeldecken und die an der Spitze zusammenlaufenden ersten 2 Zwischenräume am Ende plötzlich furchig vertieft.
Schwarz, glänzend, die Flügeldecken mit viel stärkeren Punktstreifen und die breiten flachen Zwischenräume hautartig gerunzelt oder fast glatt erscheinend, ohne deutliche Punktur.[1])

[1]) Bei dem sehr ähnlichen *O. laevigatus* punktiert.

Halsschild fein und dicht punktiert, Fühler schlank, Schienen fast gerade. Analsegment des ♂ hinten mit Spuren höchst feiner, aber wenig ins Auge fallender Längsstrichelung. L. 6·5—7·5 *mm*.

Ural, Uralsk, Guberli, Kirghisen-Steppe.

glabricollis Bohem.

13′ Der Kopf bildet mit dem Rüssel bis zu den Pterygien einen nach vorn verengten Konus, die Augen ganz flach, nicht aus der Kopfwölbung vorragend. Schwarz, stark glänzend.

16″ Körper kurz und gedrungen gebaut, die Flügeldecken eiförmig oder kurz eiförmig, die Zwischenräume einzeln irregulär punktiert oder mit einer äußerst feinen unordentlichen Punktreihe, die Hinterschienen des ♂ einfach.

17″ Halsschild an den herabgebogenen Seiten des Halsschildes fein runzelig gekörnt. Sonst den nachfolgenden Arten sehr ähnlich.

a″ Vorderschienen des ♀ mit der Spur einer Erweiterung am äußeren Spitzenrand. Vorder- und oft auch die hinteren Schenkel fein, aber deutlich gezähnt.

Griechenland: Veluchi, Korax-Gebirge.

(*Arammichnus* **Krüperi** Strl.)

a′ Vorderschienen beim ♂ und ♀ gerade, am äußeren Spitzenrand nicht erweitert, Vorderschenkel nur undeutlich oder gar nicht gezähnt. Halsschild stärker punktiert. L. 5—6 *mm*. — *O. denigrator* Boh.

Östliches Mitteleuropa. **lithanthracius** Boh.[1])

17′ Halsschild an den herabgebogenen Seiten ebenfalls, nur stärker, oft auch dichter punktiert.

18″ Halsschild herzförmig gebaut, auch zur Basis verengt, oben fein, zerstreut punktiert.

19″ Schienen schlank, Körper kleiner. Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken zerstreut und sehr fein, oft kaum sichtbar, selten deutlich punktuliert. Die Punktur des Rüssels ist variabel. Ganz schwarz. In Mazedonien kommt eine kleinere Form vor mit rostroten Beinen und Fühlern: a. **Regliae** nov. L. 4—5·5 *mm*. — *O. borealis* Strl., *glabratus* Strl.

Von Mitteleuropa nördlich bis Lappland, östlich bis Sibirien verbreitet. **politus** Bohem.

19′ Schienen dick, Körper größer.

[1]) Wird auch unter *Dorymerus* angeführt.

Dem vorigen sehr ähnlich, ein wenig größer, die Fühler etwas stärker, die Beine (beim ♂) verdickt, die Schienen breit, die Augen weniger abgeflacht, der Halsschild mehr herzförmig, feiner und dichter punktiert, Flügeldecken mit viel stärkeren Punktstreifen oder Punktreihen, die Zwischenräume viel feiner, kaum sichtbar, wenig dicht punktuliert, am Grunde mit zellenförmiger Mikroskulptur. Schwarz, glänzend. L. 5·2 *mm*.
Golešnica, Jesero. **macedonicus** Apfelb. i. l.

18′ Halsschild quer, hinten gleich breit, von der Mitte nach vorn verengt, nicht herzförmig, mäßig dicht und ziemlich stark, ungleich punktiert, Flügeldecken eiförmig mit ziemlich starken Punktstreifen und flachen, sehr fein zerstreut punktulierten Zwischenräumen, die Punkte derselben annähernd 1—2reihig gestellt. Rüssel punktiert, flach, der Rüsselrücken mit glatter Mittellinie, etwas schmäler als die Stirn zwischen den flachen, kaum vorstehenden Augen, Glied 2 der Fühlergeißel etwas länger als 1, die äußeren Glieder fast etwas quer, die Keule lang eiförmig, ihr 1. Glied an der Basis rundlich, Schenkel einfach, Schienen dick, innen vor der Spitze leicht und breit ausgebuchtet. L. 6·8—7 *mm*.
Transsylvania (Padewith); von Herrn Ferd. Solari eingesendet.[1]) **corvulus** n. sp.

16′ Körper schlank, die Flügeldecken lang eiförmig, die Zwischenräume der Punktstreifen oder Punktreihen mit einer wenig feineren Punktreihe besetzt, Fühler kräftig, der Schaft stark punktiert, der Halsschild punktiert, an den herabgebogenen Seiten fein granuliert, die Hinterschienen des ♂ innen, dicht vor der Spitze mit einer Ausrandung. L. 5—6 *mm*.
Krim, Westkaukasus. **puncticornis** Gyll.

Artengruppe **Dibredus** Reitt.

Halsschild quer, stark punktiert, glänzend, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen, matt, alle Zwischenräume ohne Körnchenbildung. Fühlergruben vorn geschlossen. Oberseite fast kahl.

1″ Flügeldecken an der Spitze der Naht einfach, Rüssel nicht länger als breit, undeutlich gekielt. Fühler braun, kurz, das zweite Glied der Geißel höchstens doppelt so lang als breit. Augen klein, nicht aus der Kopfwölbung vorragend, Flügeldecken mit sehr feinen, oft ganz erloschenen Punktreihen.

[1]) Die Patriaangaben von Padewith sind oft unverläßlich.

2″ Halsschild stark punktiert.

3″ Halsschild grob und ziemlich dicht punktiert. Flügeldecken kurz oval mit sehr feinen Hauptreihen und ebenso fein punktierten Nebenreihen (auf den Zwischenräumen). Schienen beim ♂ und ♀ gerade. Schwarz, Beine braunrot. L. 5—6 *mm.*

Kaukasus, Armenisches Gebirge. **foveicollis** Hochh.

3′ Halsschild stark, aber viel feiner als beim vorigen punktiert, Flügeldecken länger oval, oft mit Spuren seichter Längsfurchen, oben noch feiner punktiert, Vorderschienen des ♂ an der Spitze nach innen gebogen. Körper größer und etwas flacher gewölbt. L. 6—7 *mm.*

Daghestan; Kurutsch; Araxestal. **Fausti** Strl.

2′ Halsschild fein und weitläufig punktiert. Schwarz, die Beine schwarzbraun. Flügeldecken kurz und breit eiförmig, fast kugelig und gewölbt, mit fast erloschenen Punktreihen. L. 5 *mm.* — Ist wahrscheinlich nur eine Rasse des *foveicollis* mit feiner punktiertem Halsschilde.

Pontische Alpen. **ponticus** Strl.

1′ Flügeldecken länglich oval, an der Spitze mit mondförmiger Aufstülpung und davor vertieft, Rüssel länger als breit, mit scharfem Mittelkiel, daneben jederseits furchig vertieft, Augen etwas vorstehend. Glied 2 der Fühlergeißel gestreckt, länger als 1 und dreimal so lang als breit, Halsschild dicht und sehr stark punktiert, Flügeldecken mit deutlichen, ziemlich starken und etwas längsvertieften Punktreihen, die Zwischenräume oft schwach gewölbt und sehr fein spärlich, etwas konfus punktuliert. Körper ganz schwarz, Beine kräftig. Manchmal ist der Halsschild dichter und stärker punktiert, der Körper etwas kleiner und die Oberseite deutlich, fein behaart: v. **leljensis** Apfelb. i. l. (Lelija, Zelengora). L. 6—8 *mm.* — *O. puncticollis* Strl.

Bosnien und Herzegowina (Volujak). **bosnarum** Csiki.

Artengruppe: **Cirorrhynchus** Apfelb.

Den in Tabelle 66, pag. 49 (5) angegebenen zahlreichen Eigentümlichkeiten kann ich noch eine wichtige beifügen: der Rüssel ist auf der Unterseite mit keiner Querfurche versehen und die Rinne dazu von der Unterseite der Augen fehlt.

1″ Halsschild sehr fein granuliert oder dicht punktuliert.

2″ Oberseite kahl, glänzend, ganz schwarz, Halsschild oben punk-

tuliert. Flügeldecken kurz eiförmig, stark gewölbt, sehr fein runzelig punktiert, die Streifen flach vertieft und fein punktiert (Herzegowina): manchmal sind die Flügeldecken stärker verrunzelt, weniger glänzend und der Körper etwas schlanker: a. *livnensis* Apfelb. (Bosnien). L. 8—9·5 *mm*.

Herzegowina: Vran Planina; Bosnien: Radusa planina.

vastus Apfelb.

2′ Oberseite oft sehr fein, aber deutlich behaart oder beschuppt.

3″ Halsschild auf der Scheibe dicht punktiert, oder sehr fein runzelig gekörnelt, aber die Punktur dazwischen erkennbar. Hieher eine im Baue, Skulptur und Behaarung sehr veränderliche Art. L. 9—12·5 *mm*.

a″ ♂ Flügeldecken länglich eiförmig, beim ♀ breiter und kürzer eiförmig, die mittleren Geißelglieder der Fühler wenigstens beim ♂ etwas länger als breit.

b″ Flügeldecken mit länglichen, schuppenartigen, zum größten Teil metallischen Härchen ziemlich dicht fleckig besetzt.

c″ Beine mit Ausnahme der Knie und Tarsen rostrot. — *argutus* Boh., *Winneguthi* Apfelb., *capricornis* Apfelb.[1])

Illyrien, Istrien, Dalmatien, Bosnien, Albanien.

cribrosus Germ.

c′ Beine schwarz oder schwarzbraun.

Krain und Kroatien. a. **arrogans** Friv.

b′ Flügeldecken mit sehr feiner dunkler Behaarung, fast kahl aussehend, nur die Schulterbeule und einige Fleckchen an den Seiten der Spitze der Flügeldecken metallisch-schuppig behaart, nur beim ♀ oft auch oben dichter metallisch behaart: a. *serajevensis* Apfelb., Halsschild gedrängt körnelig punktiert. Beine schwarz oder dunkelbraun.

Bosnien und Herzegowina, Zentral-Dalmatien.

v. **niveopictus** Apfelb.

a′ Flügeldecken beim ♂ und ♀ fast gleich kurz und breit eiförmig, Punktstreifen fein, beim ♀ sehr seicht, oft undeutlich, der Nahtstreif an der Spitze nur seicht eingedrückt. Oberseite ziemlich dicht mit metallischen Schuppenhärchen bekleidet, Glied 4—7 der Fühlergeißel auch beim ♂ nicht länger als breit; Beine braun bis schwarz. L. 8—10 *mm*.

Herzegowina: Corstnica. v. **bellicomus** Reitt.

[1]) Es lassen sich keine artlichen Grenzen von *cribrosus* auffinden; alle angegebenen Unterschiede sind relative, die sich auf „mehr oder weniger" beschränken und Übergangsstücke gibt es in Anzahl.

3′ Scheibe auf dem Halsschild fein und gedrängt gekörnelt, dazwischen ohne deutliche Punktur. Flügeldecken fein beschuppt oder mit deutlichen Schuppenflecken.

4″ Flügeldecken mit Schuppenflecken, die Fühlerfurche ist nach hinten vor den Augen weit verkürzt, Halsschild kugelig, quer. Hinterschienen beim ♂ innen vor der Spitze mit einer tiefen Ausrandung, die Spitze bildet dahinter innen einen scharfen Zahn. Schwarz, Beine rotbraun: a. *Flecki* Reitt. oder schwarz: Stammform. L. 9·5—10·5 *mm*. — *O. Kelesceny ii* Friv. Ungarn, Walachei. **valachiae** Fuss.

4′ Flügeldecken ziemlich dicht und fast gleichmäßig beschuppt, die Schüppchen klein, kurz, an den Seiten dichter gestellt, auf der Scheibe mit sehr kleinen haarförmigen untermischt, ohne längere Zwischenhaare. Halsschild an den Seiten weniger gerundet, Hinterschienen beim ♂ immer vor der Spitze nur seicht ausgebuchtet. Die Fühlerfurche erreicht nach hinten fast die Augen. Ganz schwarz, Flügeldecken etwas rauh skulptiert. L. 10—12 *mm*.
Steiermark, Krain, Kroatien, Bosnien.
plumipes Germ.

1′ Halsschild stark und scharf tuberkuliert, auch die Flügeldecken auf den Zwischenräumen scharf gekörnt. Oberseite beschuppt und dazwischen kurz anliegend behaart. Die Fühlerfurche erreicht nach hinten fast die Augen. Die mittleren Geißelglieder der Fühler sehr wenig oder kaum länger als breit. Schwarz, Beine rötlich oder fast schwarz. L. 10—11 *mm*. — *O. herzegovinensis* Strl., *pilipes* Leoni.
Dalmatien, Dalm. Inseln, Herzegowina, Mittelitalien. **crinipes** Miller.[1])

Dem Vorigen sehr ähnlich, aber kleiner, Halsschild stärker quer, nach vorn merklich verengt, Rüssel sehr fein gekielt, 2. Geißelglied der Fühler beträchtlich länger als das 1. L. 8—9 *mm*. — *O. argentatus* Strl.
Serbien. 2 ♀ in Stierlins Sammlung.
argenteus Strl.[2])

[1]) *O. calcaratus* Strl. gehört nicht zu *Cirorrhynchus*; der Rüssel hat auf der Unterseite eine tiefe Querfurche, den Flügeldecken fehlt der tiefe Eindruck des Nahtstreifens an der Spitze, den Hinterschienen die Haarfranse und die Geschlechtsauszeichnungen sind anderer Art.

[2]) Mit dieser Art dürfte *O. babensis* Apfelb. identisch sein. Apfelbeck konnte freilich nicht in *argenteus* einen *Cirorrhynchus* vermuten, da ihn Stierlin selbst als solchen nicht erkannt hatte.

Artengruppe: **Homorythmus** Bedel.

Oberseite sehr dicht mit groben, rundlichen Schuppen bedeckt und meistens auch beborstet, oft mit Kahlpunkten dazwischen. Schenkel schwach gekeult. Flügeldecken mit ziemlich feinen Punktstreifen.

1″ Oberseite der Flügeldecken zwischen der Beschuppung ohne aufstehende Borsten oder nur mit feinen kurzen Härchen versehen, welche stark gekrümmt und nur gut im Profil zu sehen sind.

2″ Die Stirn zwischen den ganz flachen, nicht vorstehenden, dorsal gelegenen Augen ist nicht breiter als der Rüsselrücken zwischen den Fühlern. Pterygien nach außen gerundet verbreitert, Fühlerschaft unbeborstet, Halsschild fast rund, nach vorn stärker verengt, wenig schmäler als die Flügeldecken, mit runden pupillierten Punkten besetzt, eine verkürzte glattere Längsschwiele meist vorhanden, Flügeldecken länglich eiförmig, mit Punktstreifen und die breiteren Zwischenräume zwischen der sehr feinen gedrängten, grauen Beschuppung mit äußerst kurzen, schüppchenartigen Börstchen reihenweise besetzt. Dunkelbraun, mit sehr kleinen grauen, wie bei *Bagous* fest anliegenden Schüppchen, welche die Oberseite völlig verdecken, Fühler und Beine heller rostbraun. Fühler schlank, Glied 1 der Geißel länger als 2. L. 4·5—4·8 *mm*.
Tunis. **Bugnioni** Strl.[1])

2′ Die Stirn zwischen den Augen ist deutlich breiter als der Rüsselrücken zwischen den Fühlern.

3″ Glied 1 der Fühlergeißel ist deutlich länger als 2. Halsschild nach vorn stark verengt.
Kopf und Rüssel bilden einen Konus, die Augen flach, nicht seitlich vorragend, Flügeldecken kurz eiförmig. Schwarz, Oberseite dicht weiß oder gelblich, grob beschuppt, die Schüppchen manchmal zum Teil etwas metallisch, Körnchen dazwischen kaum erkennbar. L. 4—5 *mm*. *Peritelus subdepressus* Rey.
Südfrankreich. **platysomus** Sdl.

3′ Glied 1 der Fühlergeißel so lang als 2 oder etwas kürzer. Halsschild nach vorn nicht konisch verengt.

4″ Glied 1 der Fühlergeißel kaum dicker als 2.

5″ Fühler und Schienen dünn, der Fühlerschaft nicht abstehend, sondern nur fast anliegend behaart, Halsschild schwach quer.

[1]) Diese Art stünde, trotz der an der Spitze der Außenseite nicht verbreiterten Vorderschienen, viel richtiger bei *Edelengus*.

mit der Spur eines Mittelkieles, Flügeldecken lang eiförmig, Körper sehr dicht, oben etwas fleckig, die Seiten überall viel heller weiß beschuppt, die Schuppen manchmal zum Teil mit Erzschein. Sehr schlanke Art. L. 5 *mm.* — *O. tenuicornis* Schauf.

Italien, Nizza, Frankreich, Balearen.

Cremieri Boh.

Flügeldecken breit oval oder breit eiförmig, an der Basis nicht ausgerandet, Halsschild ohne Mittelkiel, klein, Oberseite mit gelben und dunkleren, nicht metallischen Schuppen fleckig besetzt, Körper roströtlich, L. 5 *mm.* — *O. pulchrimus* Dan. i. l.

Pontische Alpen, Abchasien. (**Caroli** Strl.[1])

5′ Fühler und Schienen dick, robust gebaut, meist kurz borstig behaart, Halsschild ohne Kiel, Körper an den Seiten nicht viel heller beschuppt. — Hieher einige sich sehr ähnliche Arten; alle sind dicht braun beschuppt, dazwischen meist mit grünen Schuppenflecken.

6″ Rüssel mindestens so lang als breit, länger als der Kopf vom Vorderrande der Augen bis zum Vorderrande des Halsschildes, Flügeldecken äußerst gedrängt und gleichmäßig beschuppt, die Schuppen rundlich und ziemlich groß, normal.

7″ Glied 2 der Fühlergeißel lang, länger als 3 und 4, fast so lang als 3, 4 und 5 zusammen, die Keule so lang als die 3 vorhergehenden Glieder zusammen, der Schaft ziemlich lang und dicht, etwas geneigt behaart, auch die Schienen ringsum ähnlich mit Haaren bewimpert. Der Rüsselrücken zwischen den Fühlern im Bogen eingeengt, nach hinten kurz, divergierend und bald verflacht; der Rüssel reichlich so lang als breit, Augen groß, flach, rund; Flügeldecken am Rücken abgeflacht. L. 6—7·5 *mm.* — *Peritelus nebrodensis* Daniel i. l., *P. grandis* Desbr.

Sizilien, Sardinien, Südfrankreich.

planidorsis Sdl.

7′ Glied 2 der Fühler weniger lang, nicht länger als 3 und 4 zusammen, der Rüsselrücken zwischen den Fühlern parallel oder nach hinten schwach divergierend und weiter verlängert, der Fühlerschaft und die Schienen nur sehr kurz, kaum ins Auge fallend behaart, die Flügeldecken flach gewölbt.

8″ Rüssel mit seitlich erweiterten und gerundeten Pterygien, samt den letzteren so breit als der Kopf samt den Augen an dieser

[1]) Steht besser bei *Choilisanus* wo diese Art ebenfalls angeführt erscheint.

Stelle, der Rüsselrücken zwischen den Fühlern breiter als die seitlichen Pterygien. Die Börstchen der Oberseite auf den flach gewölbten Flügeldecken äußerst kurz, schuppenförmig, nur an der Spitze etwas länger und hier, von der Seite, sichtbar. L. 6—8·5 *mm*.

Peritelus juniperi Desbr.[1])

Sardinien. **astragali** Strl.

8′ Rüssel mit seitlich sehr schwach entwickelten Pterygien, nahezu parallel, samt den Pterygien nicht ganz so breit als der Kopf samt den Augen an dieser Stelle, der Rüsselrücken schmal, nicht breiter als die seitlichen Pterygien mit den Fühlergruben, oben bis auf die Stirne tief gerinnt, die Fühlergrube eiförmig, nicht ganz so lang als die 3 vorhergehenden Glieder zusammen. Halsschild quer, tief punktiert, (sehr selten mit der Spur einer kurzen Schwiele), Flügeldecken lang oval, fast zylindrisch, flach gewölbt, mit angedeutetem, stumpfen Schulterwinkel, die Börstchen zwischen der Beschuppung kaum sichtbar. L. 7 *mm*.

Sardinien: Capo Caccia; als *juniperi* Desbr. erhalten.

sardonius nov. sp.

6′ Rüssel breiter als lang, nicht länger als der Kopf vom Vorderrande der Augen bis zum Vorderrande des Halsschildes, die Pterygien schwach entwickelt, der Rüsselrücken samt der Stirne gerinnt, der erstere zwischen den Fühlern sehr wenig breiter als die Pterygien samt der Fühlergrube. Augen rund, flach, nicht vorstehend. Glied 2 der Fühlergeißel etwas länger als 1 und fast so lang als 3—5 zusammen, Glied 4—6 rundlich, fast quer, die Keule so lang als die 3 vorhergehenden Glieder zusammen. Halsschild quer, dicht und kräftig punktiert, Flügeldecken länglich eiförmig, mit etwas kleineren Schuppen, im Vergleich zu den vorhergehenden Arten dicht beschuppt aber nicht ganz den Untergrund verdeckend, die Schuppen dunkel und grau, fleckig gestellt, hinten auf dem 4., 6. und 8. Zwischenraume mit einigen hellen dichter beschuppten Makeln, die Börstchen zwischen der Beschuppung sehr kurz haarförmig, dunkel, kaum sichtbar. L. 7 *mm*.

Sardinien: Monte Albo. **Ottonis** nov. sp.

3′ Glied 1 der Fühlergeißel verdickt, dicker als 2 und etwas kürzer als 2, die vorletzten Glieder quer, die Keule kurz eiförmig. Oberseite grau und braun fleckig beschuppt, die

[1]) Mir lagen zahlreiche Cotypen vor; ebenfalls von *grandis*.

Flügeldecken mit deutlicheren gekrümmten Zwischenhärchen. L. 4·2—6·5 *mm.* — *O. variegatus* Boh., *depubes* Boh.
Im gebirgigen Teile von Nord- und Mitteleuropa.
hirticornis Hrbst.

1′ Oberseite der Flügeldecken zwischen der Beschuppung mit abstehenden Borsten.

9″ Die Augen stehen ganz dorsal, die Seiten des Kopfes sind neben den Augen bei der Ansicht von oben sichtbar. Rüssel parallel, die Pterygien nicht entwickelt. Flügeldecken lang oval, in den flachen Zwischenräumen der feinen Punktstreifen mit einer feinen weißen Borstenreihe. Beschuppung hell, mit Erzglanz. Körper schlank. L. 4—5 *mm.*
Im südöstlichen Frankreich: Nizza, Hyères, Provence.
Schönherri Boh.

9′ Die Augen sind oft ganz flach, aber sie stehen immer lateral, der Seitenrand des Kopfes ist neben ihnen von oben nicht sichtbar; die Beschuppung der Oberseite ist nicht metallisch.

10″ Der Rüsselrücken zwischen den Fühlern ist breiter als die oberständigen Fühlergruben.

11″ Glied 1 der Fühlergeißel ist verdickt, etwas dicker als 2. Körper größer, braun beschuppt und grau gescheckt. Flügeldecken oben abgeflacht. L. 7 *mm.*
Cottische Alpen. *hirticornis* v. **setulifer** nov.

11′ Glied 1 der Fühlergeißel nicht verdickt, kaum anders als 2.

12″ Die Beschuppung des Kopfes reicht bloß bis zum Hinterrande der Augen, die Schläfen glatt, Gleitfläche für den Halsschild.

13″ Fühler dünn, auch der Schaft dünn, nur anliegend behaart, Rüssel mit schwach vortretenden Pterygien, an der Spitze nicht ganz so breit als die Stirne samt den Augen an dieser Stelle, die hellgrauen Schuppen auf den Flügeldecken nicht ganz aneinanderstehend, sie decken nicht völlig den Untergrund. Zwischenräume der Punktstreifen mit einer gelbweißen Börstchenreihe. Körper schwarzbraun. (normal) oder rostrot (*parameiroides* Reitt.), Flügeldecken oval oder elliptisch. L. 4—4.5 *mm.* — *O. aemulus* Mars., *Peritelus caucasicus* Strl.
Im ganzen Kaukasus, armenisches Gebirge, Araxestal und in den pontischen Alpen. **Kirschi** Strl.

13′ Fühler dünn mit dickem borstenartig behaartem Schaftgliede. Rüssel kurz, Pterygien stark entwickelt und der Rüssel deshalb vorn mindestens so breit als die Stirn samt den flachen, nicht vorstehenden Augen an dieser Stelle. Schwarz oder braun.

dicht grob, fleckig beschuppt, Halsschild etwas breiter als lang, Flügeldecken breit eiförmig, die Zwischenräume der kräftigen Punktstreifen mit einer ziemlich langen Borstenreihe. L. 4—5·2 *mm*.
Istrien. **Stussineri** Strl.

12′ Die Beschuppung des Koptes reicht weit hinter die Augen, diese daher vom Vorderrande des Halsschildes weiter entfernt, ganz flach, aus der Kopfwölbung gar nicht vorragend, Rüsselrücken bis zum Vorderrande parallel, der Rüssel vorn kaum ganz so breit als der Kopf samt den Augen an dieser Stelle. Schläfen nach hinten stark divergierend. Halsschild sehr wenig breiter als lang, an den Seiten breiter, längs der Mitte (wie bei den nachfolgenden) heller gelblich beschuppt. Flügeldecken breit, $1^3/_4$mal so lang als in der Mitte breit, in der Mitte ziemlich gleichbreit, mit angedeuteten, sehr stumpfen Schulterwinkeln, die Punkte der Streifen mit einem Schüppchen, die Borsten gelblich, ziemlich lang, schwach gekeult. Oberseite etwas fleckig gelb und bräunlich beschuppt, Fühler fast so gebildet, wie bei den nachfolgenden, die zwei ersten Geißelglieder von fast gleicher Länge, Glied 1 merklich dicker als 2. L. 4·8 *mm*.
Kaukasus: Swanetien. **virgo** nov. sp.

Wie der vorige, aber oben mehr abgeflacht, die Augen treten etwas aus der Seitenwölbung des Kopfes vor, die Stirn zwischen ihnen ist doppelt so breit als der Rüsselrücken zwischen den Fühlern, die lehmgelbe Beschuppung der Oberseite ist sehr gedrängt, den Grund des ganzen Körpers bedeckend, die Schuppen kleiner, die Beborstung kürzer und stärker gekeult, die Schenkel dicker, die Tarsen viel dünner, das gelappte 3. Glied kaum breiter als die vorhergehenden. Halsschild quer, vor der Mitte schwach winkelig verbreitert, die Basis mit gekeulten Schuppen bewimpert. L. 4·8 *mm*. — = *O. iratus* m., siehe pag. 77 aus Griechenland.

10′ Der Rüsselrücken zwischen den Fühlern ist nur so breit als eine der beiderseitigen lochartigen Fühlergruben. Fühlerschaft nicht verdickt, borstig behaart. Die Borsten der Flügeldeckenreihen schwach gekeult. Augen etwas länger als breit.

14″ Schenkel kaum gekeult. Basis des Halsschildes ohne Borstensaum.

15″ Augen klein, gar nicht vorstehend, der Rüssel vorn so breit als der Kopf samt den Augen an dieser Stelle, Halsschild nicht quer, Vorderrand merklich schmäler als die Basis, Flügeldecken länglich oval, reichlich doppelt so lang als in der Mitte breit, die Börstchen in den Reihen weniger lang. Rostbraun. L. 5 *mm*.

Im westlichen Kaukasus, (Circassien) selten.

echinatoides nov. sp.

15′ Augen größer, schwach aber deutlich vorstehend, der Rüssel samt den Pterygien vorn merklich schmäler als der Kopf samt den Augen an dieser Stelle, Halsschild kugeliger, Vorderrand merklich breiter als die Basis, Flügeldecken kürzer und breit eiförmig, mit längeren Borsten in den Reihen, $1^1/_2$mal so lang als vor der Mitte, die Beschuppung gröber. Rostbraun. L. 4—4·5 *mm*.

Kaukasus und im Gebirge von Talysch. — *O. Hochhuthi* Mars., *lenkoranus* Reitt.[1]), *sus* Strl.[2])

Mit Typen von Hochhuth-Stierlin verglichen.

echinatus Hochh.

14′ Schenkel gekeult, Basis des Halsschildes mit gekeulten Borsten gesäumt. Lang oval, schwarz, mit rostbraunen Schuppen äußerst dicht besetzt und überall mit dicken, an der Spitze gekeulten, auf den Zwischenräumen der Flügeldecken reihenweise gestellten, rostfarbigen Borsten besetzt. Kopf klein mit langen Schläfen, Augen lateral und wenig vorstehend, Rüssel so lang als breit, der Rüsselrücken zwischen den Fühlern fast nur so breit als die Fühlergrube samt dem Pterygiumrand und doppelt so schmal als die Stirn zwischen den Augen. Halsschild rundlich, beim ♂ wenig schmäler als die Flügeldecken, zwischen der Beschuppung undeutlich skulptiert, Flügeldecken lang oval, mit Punktstreifen und sehr schwach gewölbten Zwischenräumen. Fühlerschaft und Beine beborstet, Glied 2 der Fühlergeißel kürzer als 1. L. 4·8 *mm*.

Griechenland, Ins. Cerigo. Ein gutes Stück in der Col. von M. Pic.

iratus n. sp.

---

[1]) Ein Stück bestimmte mir Stierlin als *echinatus*, das andere als *astragali*.

[2]) Nach Stierlin sind die Vorderschenkel scharf, die Hinterschenkel kaum gezähnt; er stellt diese Art zu *pauxillus*. Nun hat das Original nur die zwei Hinterbeine und die Art der Bekrallung der Vorderschenkel ist frei erdacht.

Artengruppe: **Asphaerorrhynchus** Reitt.[1])

Vertreter der Stierlinschen Unterg. *Tournieria* mit einfachen Schenkeln. Von der nachfolgenden Gruppe *Choilisanus* durch den Halsschild, dessen Breite meist hinter der Mitte liegt, gedrungene breite, verrundete Flügeldecken und hauptsächlich durch das quere Tarsenglied aller Füße verschieden.

1″ Flügeldecken ohne metallisch glänzende Schuppenflecken.

2″ Flügeldecken tomentartig dicht anliegend behaart oder sehr fein beschuppt, die Grundfärbung deckend, die Behaarung einfach, nicht rauh gehoben und ohne längere Zwischenhaare, oder sie sind so kurz, daß sie bei der Ansicht von oben nicht gesehen werden. Halsschild fein gekörnt, die Körner mit einem Punkt auf der Mitte, aus dem ein liegendes Haar entspringt.

3″ Fühler wenig lang und sehr dick, die Geißel fast so dick wie der Schaft, Glied 3—7 der Geißel quer, die Keule kurz eiförmig, Halsschild von der Breite der Flügeldecken, letztere mit kräftigen Punktstreifen, Beine dick, die Schenkel vor der Spitze heller geringelt, Schienen breit, außen gerade. Flügeldecken äußerst dicht gelbbraun, scheckig beschuppt. L. 6·5 *mm*. Südliche Sporaden und nach Stierlin auch in Griechenland. **magnicollis** Strl.

3′ Fühler normal, nicht auffällig verdickt, Schienen nicht verbreitert.

4″ Flügeldecken zwischen der feinen und gedrängten Beschuppung noch mit sehr kurzen, nur im Profile, besonders an der Absturzfläche sichtbaren, abstehenden Härchen. Oberseite scheckig gelb und braun beschuppt. Rostbraun, Fühler und Beine rostrot,

[1]) Mit dieser Gruppe zunächst verwandt ist eine neue Artengruppe: **Stierlinellus** nov. Kopf und Halsschild klein, der letztere kugelig und nicht oder kaum halb so breit als eine Flügeldecke, letztere sehr breit, wenig länger als breit, fast viereckig mit abgerundeten Winkeln, vorn tief zur Mittelbrust abfallend und hinten überwölbt, indem die Abfallfläche nach unten zurückbiegt, Fühler zart, normal, Beine dünn, Schenkel wenig gekeult, Tarsen zart, Glied 2 quer, die Klauen einfach. Die Mittelbrust erscheint durch die Herabwölbung des Halsschildes und der Flügeldeckenbasis tief gelegen und ist frei sichtbar. Die Oberseite ist mit kurzen, anliegenden Börstchen, Fühler und Beine dichter besetzt. — Hieher: *O. rotundicollis* Strl. aus Antiochien. Der Käfer ist braun, Rüssel nicht länger als breit, und wie die Stirn der Länge nach gestrichelt, ebenso die Wangen vor den Augen, der Halsschild ist gehöckert und die Tuberkeln pupilliert mit anliegenden kurzen Borsten, letztere sternförmig zur Mitte gelagert, die Flügeldecken sind gefurcht, in denselben reihig punktiert, die Zwischenräume mit annähernd 2 anliegenden Börstchenreihen. L. 5—5·5 *mm*.

Fühlerkeule lang oval. Sonst dem vorigen ähnlich. L. 5—5·5 *mm*. — *O. bosphoranus* auct. non Stierlin.

Türkei: bei Konstantinopel. Kleinasien: Goek-Dagh.

Formaneki nom. n.

4′ Flügeldecken vollkommen anliegend tomentartig behaart oder fein beschuppt, auch im Profile abstehende Härchen nicht sichtbar.

5″ Der erste Zwischenraum an der Naht der Flügeldecken ist am Abfalle buckelig vorgewölbt. Schwarz, schuppig behaart, Flügeldecken äußerst dicht braungrau, etwas wolkig tomentiert oder einfarbig grau behaart: a *tristis* F., Beine schwarz, selten rotbraun: a *fulvus* F. (*Bettinii* Fiori. Nach Solari.) *O. arenarius* Herbst.

Nord- und Mitteleuropa, nicht selten. **raucus** Fbr.

5′ Der erste Zwischenraum an der Naht der Flügeldecken ist auch auf der Abfallfläche kaum höher vorgewölbt als die andern. Halsschild sehr fein granuliert.

6″ Kleiner, sehr gedrungen gebaut, dem *raucus* ähnlich, schwarz. Beine dunkelbraun, die mittleren Glieder der Fühlergeißel quer. Rüsselrücken in der Mitte eingeengt, Flügeldecken nur mit sehr feinen, oft undeutlichen Punktstreifen, die Zwischenräume, welche durch die Behaarung weniger vollständig gedeckt sind, mit feinen Raspelpunkten, oben fein dunkelbraun behaart, mit kleinen gelblichen Haarflecken dazwischen oder einfarbig, gleichmäßig gelblich behaart: a **raucoides** nov. L. 7 *mm*.

Armenisches Gebirge: Alagoes. **Weisei** Reitt.

6′ Größer, oval, schwarz, dicht und fein braun behaart, dazwischen mit kleinen helleren Haarfleckchen besetzt, Fühler weniger dick, die mittleren Geißelglieder rundlich, fast so lang als breit. Rüssel breiter, der Rücken in der Mitte parallel und deutlicher gekielt, Flügeldecken sehr kurz oval, mit deutlichen vertieften Punktstreifen, die breiten, sehr flach gewölbten Zwischenräume am Grunde nur hautartig punktuliert, Beine dicker. L. 8 *mm*, (wie immer ohne Rüssel).

Anatolien: Ak-Chehir. (Korb.) **Megareus** n. sp.[1])

2′ Flügeldecken mit doppelter, anliegender u. a. länger abstehender Behaarung oder die letztere ist rauh, länger und nicht ganz anliegend oder beschuppt und dazwischen mit Haarreihen auf den Flügeldecken.

[1]) Ein viel kleineres Tier aus Diarbeckir, heller braun, die Flügeldecken einfarbig fein anliegend braun behaart, halte ich für die gleiche Art. L. 5·2 *mm*. — Von Dr. Leuthner gefunden.

7″ Flügeldecken mit kleinen rundlichen Schuppen sehr dicht, schwach fleckig und die Zwischenräume mit kurzen geneigten Haarbörstchen reihig besetzt, Halsschild grob skulptiert, Fühler kurz, Beine mäßig verdickt, dem *O. raucus* ähnlich. L. 5·5—6 *mm*.
Kaukasus: Abastuman. **terrifer** Strl.

7′ Flügeldecken behaart und nicht beschuppt.

8″ Halsschild mit kleinen, runden, flachen pustelartigen, oben durch ein Punktgrübchen versehenen Körnchen ziemlich dicht besetzt, die Vorderschienen beim ♀ an der Spitze nach außen sehr schwach, aber erkennbar erweitert. Braun, dicht gelblich rauh behaart. Halsschild wenig schmäler als die Flügeldecken, am Grunde zwischen den narbigen Pustelchen glänzend, Flügeldecken mit kräftigen Punktstreifen, Rüssel kurz, manchmal flach gefurcht, manchmal mit sehr schwachem Kielchen. Fühler dünn, die Mittelglieder der Geißel mindestens so lang als breit. Manchmal ist die Behaarung auf den Flügeldecken etwas kürzer und schwach heller fleckig, die Flügeldecken etwas gedrungener und die Färbung gesättigter braun: v. *crispus* Boh. L. 5—7 *mm*. — *O. pubifer* Boh.
Rumänien, Türkei, Kleinasien, Kaukasus.
brunneus Stev.[1])

8′ Halsschild einfach gekörnt oder tief gerunzelt, mit erhabenen Zwischenräumen, der Untergrund dazwischen nicht geglättet, Halsschild beträchtlich schmäler als die Flügeldecken.

9″ Die Behaarung der Oberseite, besonders der Flügeldecken, deckt nicht den Untergrund.

10″ Fühler dick, die mittleren Geißelglieder fast quer, die Keule eiförmig, kurz, wenig länger als breit, Rüssel breit, der Rücken desselben fast parallel und kaum schmäler als die Stirn zwischen den Augen, Halsschild fein aber scharf gekörnt, Flügeldecken kurz bauchig eiförmig, mit starken Punktstreifen, die Zwischenräume etwas gewölbt, gekörnt, die Körnchen fast auf ihnen eine Reihe bildend, Beine dick. Die Oberseite wenig dicht, fein, nicht ganz anliegend gelb behaart, auf den Flügeldecken mit längeren, geneigten Haaren fast reihig besetzt. Rostbraun. L. 7 *mm*.
Dalmatien: Ins. Meleda. **meledanus** Reitt.

10′ Fühler dünn und schlank, die mittleren Geißelglieder so lang als breit oder kugelig, Halsschild auf der Scheibe runzelig,

[1]) Diese Art hat den Habitus von *Arammichnus* und ist, da die Vorderschienen auch oft beim ♂ an der Spitze nach außen leicht erweitert sind, wohl besser dorthin zu transferieren.

grob punktiert mit rugosen, körnchenartigen Zwischenräumen. Fühlerkeule länglich eiförmig, doppelt so lang als breit. Körper viel kleiner.

Rüssel längsstrigos punktiert, der Rüsselrücken zwischen den Fühlern viel schmäler als die Stirn zwischen den kleinen, wenig vorstehenden Augen, die 2 ersten Geißelglieder der Fühler von fast gleicher Länge, Flügeldecken länglich eiförmig, mit ausgesprochenen Punktstreifen und spärlich, fast reihig gekörnelten (oder mit Raspelpunkten versehenen) Zwischenräumen. Behaarung der Oberseite gelblich, feiner, wenig dicht gestellt, auf den Zwischenräumen der Flügeldecken mit geneigter längerer Börstchenhaarreihe. L. 4·7—5 *mm.*

Südrußland, Kaukasus, Armenisches Gebirge, Pontische Alpen und angeblich auch in Österreich.

compressus Strl.[1])

9′ Die gelbliche Behaarung außerordentlich dicht gestellt, filzig, den Untergrund vollständig bedeckend, auf den Flügeldecken bemerkt man stark geneigte längere Haare zwischen den anliegenden kürzeren. Rüssel kurz, Pterygien schwach entwickelt, der Rüsselrücken sehr wenig oder kaum schmäler als die Stirn zwischen den Augen, Halsschild gekörnt, Flügeldecken länglich eiförmig, mit in der Rundung angedeuteten Schultern, hinten stumpf abgerundet. L. 5·5—6 *mm.* — *O. bosphoranus* Strl.

Türkei, Kleinasien. **pelliceus** Boh.

1′ Flügeldecken mit metallisch glänzenden Schuppenflecken. Schwarz, fein und kurz spärlich anliegend, die Flügeldecken auf den Zwischenräumen in zarten Reihen behaart und außerdem überall oben mit hellen, etwas metallisch glänzenden Schuppenflecken geziert, Fühler schlank, die 2 ersten Glieder der Geißel etwa von gleicher Länge, die folgenden rundlich, so lang als breit. Rüssel kurz, fein punktiert, nicht deutlich oder sehr schwach gekielt, der Rüsselrücken zwischen den Fühlern wenig schmäler als die Stirn zwischen den Augen, Halsschild gekörnt, Flügeldecken kurz eiförmig, gewölbt mit starken Punktstreifen und flach gewölbten Zwischenräumen, diese ziemlich stark einreihig gekörnt. L. 4·75—6 *mm.* — *O. affinis* Hochh., *radschensis* Strl.

Im westlichen und zentralen Kaukasus. **incivilis** Fald.

[1]) In seltenen Fällen sind einige sehr kleine helle Schüppchenflecken auf den Flügeldecken vorhanden.

Artengruppe: **Choilisanus** Reitt.

Vertreter der Stierlinschen Untergattung *Tournieria* mit einfachen Schenkeln. Von der vorigen Gruppe durch längeren Halsschild, dessen größte Breite in der Mitte oder vor derselben liegt, meist schmälere, gestrecktere Gestalt und durch das normale zweite Tarsenglied, welches nicht deutlich quer ist, verschieden.

1″ Oberseite mit rundlichen Schuppen bald dicht, bald spärlich besetzt.

2″ Die ganze Oberseite ist mit gelben und braunen, kleinen rundlichen Schüppchen dicht, etwas fleckig besetzt, Rüsselrücken zwischen den Fühlern viel schmäler als die Stirn zwischen den Augen. Halsschild quer, klein, viel schmäler als die kurzen bauchigen Flügeldecken, erstere fein gekörnt, letztere mit kräftigen Punktstreifen. Fühler und Beine dünn, die Schenkel wenig gekeult. Auf den Flügeldecken sind im Profil ganz kurze, gekrümmte, etwas abstehende Härchen erkennbar. Rotbraun. L. 5 *mm*. — *O. pulchrinus* Dan. i. l.

Abchasien, Pontische Alpen. **Caroli** Strl.

2′ Oberseite fein spärlich behaart, die Flügeldecken mit Schuppenflecken geziert, in den Punkten der Streifen am Grunde mit einer hellen Schuppe, Rüsselrücken zwischen den Fühlern wenig schmäler als die Stirn zwischen den Augen, Halsschild dicht und stark gekörnt, Flügeldecken oval, nicht oder wenig breiter als der Halsschild, mit starken Punktstreifen und leicht gewölbten, fast reihig gekörnten Zwischenräumen; der 1. an der Naht, am Abfalle, stark buckelig vorgewölbt [1]), Vorderschienen innen fein gehöckert. L. 8—10 *mm*.

Südserbien, Bulgarien; siehe Artengruppe *Podoropelmus*. (*albidus* v. **juglandis** Apfelb.) [2])

1′ Oberseite fein, oft metallisch behaart oder mit langen zugespitzten Haarschuppen.

3″ Rüssel nach vorn sehr verbreitert, vorn breiter als der Kopf samt den Augen. Langgestreckt, braun geneigt behaart, die Fühlergeißel fast so breit als der Schaft, Halsschild fast so breit als die Flügeldecken, nicht quer, dicht und grob gekörnt, Flügeldecken oval, mit starken Punktstreifen. L. 8·5—9 *mm*.

Bulgarien, Kleinasien. **grandicollis** Boh.

---

[1]) Dadurch von dem äußerst ähnlichen, ebenfalls aus Bulgarien stammenden *O.* (*Tournieria*) *juglandiformis* Reitt. zu unterscheiden.

[2]) Gehört systematisch zu *Tournieria albida* Strl.

3′ Der Rüssel ist vorn meistens deutlich schmäler als der Kopf mit den Augen an dieser Stelle, jedoch nicht breiter.

4″ Der Rüssel ist vorn so breit als der Kopf samt den Augen an dieser Stelle. Halsschild beim ♂ kaum, beim ♀ wenig schmäler als die Flügeldecken.

5″ Halsschild grob gekörnt, an den Seiten stark gerundet, Flügeldecken oval, mit groben Punktstreifen, die Zwischenräume mit feiner Körnchenreihe, Oberseite wenig dicht und fein behaart, dazwischen mit eingesprengten hellen zugespitzten Schuppen geziert; die Behaarung nirgend den Untergrund verdeckend. Schwarz, Fühler und Beine rotbraun. L. 5—6 *mm*.

Mazedonien: Athos, von Herrn Schatzmayr gesammelt. **athosiensis** Dan. i. l.

5′ Halsschild sehr fein gekörnt, quadratisch, an den Seiten wenig gerundet, Flügeldecken oval, vorn mit starken, hinten fein werdenden Punktstreifen, die Zwischenräume flach, nirgends mit Spuren von Granulierung. Die ganze Oberseite äußerst dicht und fein tomentartig, gelb und braun scheckig behaart, die Behaarung den Untergrund vollständig überdeckend, Fühler kräftig und ziemlich lang. Rotbraun mit helleren Beinen. L. 5—7 *mm*.

Griechenland, Türkei, Kleinasien, Syrien, Kaukasus, Araxestal. **balkanicus** Strl.[1])

4′ Der Rüssel ist vorn deutlich schmäler als der Kopf samt den Augen an dieser Stelle. Halsschild meistens etwas schmäler als die Flügeldecken. Fühler schlank.

6″ Flügeldecken oval oder eiförmig, mit groben Punktstreifen, welche vom Abfall zur Spitze undeutlich werden oder erlöschen, der erste Zwischenraum an der Naht am Abfalle etwas buckelig vorgewölbt und dichter gekörnelt, Halsschild breiter als lang, gekörnt, schmäler als die Flügeldecken, Glied 2 der Fühlergeißel viel länger als 1, Oberseite wenig dicht und nicht sehr kurz behaart, dazwischen auf den Flügeldecken mit metallisch glänzenden Haarschuppenflecken. Dunkelbraun oder schwarzbraun, Fühler und Beine rotbraun: Stammform, manchmal ist der Körper tief schwarz und die Flügeldecken mit aus goldenen Schuppenhärchen gut begrenzter Flecken: seltener wie die

[1]) Es ist sehr auffallend, daß dieses weitverbreitete Tier nicht schon früher von älteren Autoren beschrieben sein sollte.

letztere Form, aber auch die Fühler und Beine schwarz: a. *viridisetosus* Strl. L. 6·5—10·5 *mm.* — *O. Schönherri* Strl., *kubanensis* Reitt.

Im ganzen Kaukasusgebirge, nicht selten. **caucasicus** Strl.

6′ Flügeldecken lang und schmal, beim ♂ kaum breiter als der Halsschild, oben mit feinen dicht punktierten Streifen, die Zwischenräume erloschen oder fein, oft etwas reihenweise gekörnelt, der erste an der Naht am Abfall nicht buckelig vorgewölbt, Halsschild runzelig punktiert, die Zwischenräume körnige Runzelchen bildend, beim ♂ nicht, beim ♀ kaum quer, Glied 2 der Fühlergeißel nicht oder wenig länger als Glied 1, Oberseite mäßig lang, wenig dicht, fast anliegend behaart und dazwischen mit metallischen, dichteren Haarflecken. Körper lang und fast parallel, oben etwas niedergedrückt oder leicht abgeplattet, rotbraun: Stammform, oder schwarz, mit braunen Fühlern und Beinen: a. *subparallelus* Strl. L. 6—8·5 *mm.*

West- und Zentral-Kaukasusgebirge.

cylindricus Strl.[1])

Artengruppe **Postaremus** Reitt.

(Halsschild quer, oben mit abgeschliffenen Tuberkeln besetzt.)

Type: *O. dubius* Ström (*maurus* Gyll.).

0″ Größere Arten. Rüsselrücken zwischen den Fühlern viel schmäler als die Stirn zwischen den Augen.

1″ Rüssel etwas länger als breit, die Fühlerfurchen nur zum Teil offen. Augen aus der Wölbung des Körpers deutlich vorstehend.

2″ Rüssel und Stirn punktiert, nicht der Länge nach gestrichelt.

3″ Rüssel gekielt, Zwischenräume der Punktstreifen flach gekörnt oder mit queren, seichten Runzeln bedeckt. Körper gedrungen gebaut, schwarz, Beine schwarz oder rostrot. Hieher eine sehr veränderliche Art. L. 6—8·5 *mm.* — *O. nodosus* F., *maurus* Gyll., *adscitus* Germ.

In Nordeuropa bis Grönland und Lappland, in den Gebirgen von Mittel- und Südost-Europa.

dubius Ström.

[1]) Bei dieser und der vorhergehenden Art gibt es ♂ Stücke, bei denen die Vorder- und Mittelschenkel die Spur eines körnchenartigen Zähnchens aufweisen.

Die wichtigsten Formen sind:

1. Schwarz, glänzend, fast kahl, auf den Flügeldecken mit spärlichen, kurzen Härchen, auf den Zwischenräumen fast reihenweise besetzt, Beine rostrot.
   In Nordeuropa. Stammform.

2. Schwarz, wenig glänzend, spärlich grau behaart, oft fast kahl erscheinend, Beine schwarz.
   Alpin, auf den höheren Gebirgen von Mitteleuropa und den Karpathen. a. **pseudopauper** nov.

3. Schwarz, auf den Flügeldecken dichter grau fleckig behaart, die Härchen mit oder ohne Metallschein, Beine schwarz.
   Im ganzen Alpengebiete. a. **comosellus** Boh.

4. Schwarz, auf den Flügeldecken wenig dicht grau fleckig behaart, die Behaarung seltener mit Metallschein, Beine rotbraun. — Diese Form erscheint in den Sammlungen meist als die Stammform.
   Alpin, häufig. a. **pauper** Boh.[1])

5. Schwarz, Flügeldecken ziemlich dicht fleckig behaart, die Härchen stark metallisch, kürzer, meist mit Goldglanz, Beine rostrot.
   Schweiz, Obir, Tatra etc. a. **aurosus** Rey.

6. Schlanker als die vorigen. Halsschild mit etwas dichteren und mehr prononzierten Tuberkeln. Flügeldecken mit starken Punktstreifen und beim ♂ meist undeutlich gekörnelten Zwischenräumen, schwarz, Flügeldecken spärlich fleckig behaart, die Härchen mit Goldglanz, Beine rot.
   Schwarzwald. v. **Tournieri** Strl.

3′ Rüssel nicht gekielt, längs der Mitte glatt, sonst eben und fein punktiert, Halsschild sehr flach gekörnt, meist mit angedeuteter Mittelfurche, diese oft vor der Mitte auf ein Längsgrübchen reduziert. Flügeldecken eiförmig, hinten weniger stumpf, mit mäßig starken Punktstreifen und flachen, nicht deutlich gekörnten, sondern sehr fein und weitläufig reihig punktierten Zwischenräumen, die Pünktchen raspelartig, Körper schwarz, wenig dicht, auf den Flügeldecken fleckig, metallisch behaart, Beine rotbraun. L. 5—6·5 *mm*.
   Tirol: Mont Pasubio. **Gobanzi** Gredler.

[1]) Hieher vielleicht auch *Bructeri* Germ. (*demotus* Boh.).

2′ Rüssel samt der Stirn meist dicht, der Länge nach gestrichelt.

4″ Die Hinterschienen des ♂ innen an der Spitze tief ausgerandet, unten von einem Hornhaken begrenzt. Schwarz. Beine dunkel pechbraun oder schwarz, Oberseite spärlich mit metallischen Härchen fleckig bekleidet. Dem *dubius* sonst täuschend ähnlich, aber durch kleinere, seitlich stärker vortretende Augen und breitere Stirn zwischen den Augen von ihm auch im ♀ Geschlechte zu unterscheiden. Die Längsstricheln am Rüssel sind weniger gedrängt als bei der nächsten Art und die Stricheln auf der Stirn konzentrisch zum Punkte zwischen die Augen angeordnet. L. 7—8·2 *mm.* — *O. tridentinus* Dan.

Krain, Trientiner Alpen. **Schmidti** Strl.[1])

4′ Die Hinterschienen auch beim ♂ einfach gebildet. Rüssel und Stirn flach, sehr gedrängt der Länge nach gestrichelt, matt, Halsschild dicht und ziemlich fein gekörnt oder tuberkuliert, Flügeldecken breit eiförmig, oben oft etwas abgeflacht, mit kräftigen Punktstreifen, die Zwischenräume matt, undeutlich gekörnelt, Körper schwarz, Beine braunrot, sehr fein, wenig dicht behaart und die Flügeldecken mit goldglänzenden kurzen Haarschüppchen fleckig besetzt. L. 6—7 *mm.*

Kärnten, Krain, Tirol, Salzburg. = Siehe *Elechranus chalceus* Strl.[2])

1′ Rüssel kurz und breit, samt dem Vorderkopfe fast parallel, punktiert und in der Mitte gekielt, die Pterygien schmal, die Fühlergruben nach vorn ganz offen, Augen aus der Kopfwölbung kaum vortretend, Fühler schlank, Halsschild quer, an den Seiten wenig gerundet, mit groben, oben abgeschliffenen Tuberkeln, Flügeldecken elliptisch, mit feinen Punktstreifen und breiteren, leicht gewölbten, runzelig, oben fast reihig gekörnten Zwischenräumen, die Körner aber ebenfalls flach, nur an den Seiten und der Spitze normal, spitzig. Schenkel einfach. Schienen ziemlich gerade, schlank. Schwarz, überall mit sehr feinen kurzen, grün metallischen Haarschüppchen wenig dicht, auf den Flügeldecken etwas fleckig besetzt. L. 8 *mm.* Kaukasus, Nordabhang: Teberda; als *viridisetosus* von Herrn Zolotarew erhalten. **paralleliceps** nov. sp.

---

[1]) In Stierlins Sammlung befinden sich zwei ♀, die nur zu *tridentinus* gestellt werden können.

[2]) Die dichte und feinere Granulierung des Halsschildes paßt besser für die Artengruppe *Elechranus*, wo diese Art auch angezogen erscheint.

0′ Kleine Arten. Rüsselrücken zwischen der Fühlerbasis so breit als die Stirn zwischen den Augen.

5″ Halsschild quer, grob gekörnt, die Körner stark abgeflacht. Rüssel fein gekielt, Flügeldecken kurz und breit eiförmig, gewölbt, mit Punktstreifen, die Zwischenräume sehr fein, fast einreihig gekörnt. Schwarz, sehr fein und spärlich grau behaart, Fühler und Beine schwarz, Vorderschienen an der Spitze auch nach außen ein wenig erweitert.[1]) L. 4·5—5 *mm*.

Sibirien: Krasnojarsk, Altai. **irritabilis** Faust.

5′ Halsschild an den Seiten stark gerundet, oben dicht und scharf gekörnt, die Körnchen pronoziert und oben abgeplattet, Rüssel mit dichter, feiner längsstrigoser Punktur, flach gefurcht, kaum gekielt. Flügeldecken länglich oval, mit dichten und starken Punktstreifen und schmalen, dicht und sehr fein gekörnelten Zwischenräumen. Schwarz, sehr fein und ziemlich dicht anliegend grau behaart, die Zwischenräume lassen im Profil dazwischen wenig längere, nicht ganz anliegende Härchenreihen erkennen. L. 4—5 *mm*. — *O. vulgaris* Mars., *nitidiventris* Strl. (i. l. ?).

Kroatien: Velebitgebirge; Krain. **plebejus** Strl.

Wie der vorige, aber die Körnchen des Halsschildes auf der Scheibe etwas der Länge nach zusammengeflossen und die Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken mit einer langen, abstehenden Haarreihe. L. 4 *mm*. — *O. necessus* Mars.

Banat: Mehadia. **necessarius** Strl.

Artengruppe: **Jelenantus** Reitt.

1″ Flügeldecken nur mit einer feinen Börstchenreihe auf den Zwischenräumen, sonst fast kahl.

2″ Augen kräftig vorragend, der Rüssel fein gekielt.
Braunschwarz, die dünnen Fühler und Beine heller braun oder rostrot, oben spärlich, fein greis, die Flügeldecken in anliegenden Reihen behaart. Lang und schmal. Rüssel kurz, fein gekielt, die Fühlergruben in den geschlossenen Pterygien groß und so breit als der Rüsselrücken zwischen den Fühlern, Augen vorstehend, Halsschild länger als breit, eiförmig, gekörnt, die pustelartigen Körner pupilliert, Flügeldecken lang oval, mit angedeuteten Schultern, oben ab-

[1]) Gehört zur Untergattung *Cryphiphorus* und daselbst die kleinste Art; er ist mir erst jetzt bekannt geworden.

geflacht, mit Punktfurchen, die Zwischenräume schmal, leicht erhaben, sehr fein reihig gekörnelt und reihig behaart, Schenkel schwach gekeult. Glied 1 der Fühlergeißel länger als 2. L. 5—7 *mm*.

Spanien, Sizilien, Algier, Marokko. **affaber** Boh.

2′ Augen kaum vorragend, der Rüsselrücken flach und fast glatt.

3″ Die Börstchen der Flügeldeckenreihen kurz, zur Spitze verdünnt.

Der vorigen Art äußerst ähnlich, etwas kleiner, ebenso gefärbt und skulptiert, aber der Rüssel ein wenig länger, matt, fein gerunzelt, ungekielt, der Rüsselrücken breiter, schmäler als die seitlichen Fühlergruben, die Augen kleiner, rund. L. 4·5 – 5 *mm*. Diese Art ist in den Sammlungen als *Vaulogeri*.

Tunis. **pseudaffaber** nov. sp.

3′ Die Börstchen der Oberseite länger, geneigt, zur Spitze deutlich gekeult. Die Fühler dicker, der Schaft beborstet, Rüssel wie bei *pseudaffaber*, Halsschild kaum länger als breit, in der Mitte am breitesten, flacher und spärlicher gekörnt und genabelt, Flügeldecken mit etwas schmal gewölbten Zwischenräumen längs ihrer Mitte. Einfärbig braunrot. L. 4.5 *mm*.

Algier: Tiaret zwei Stücke in der Sammlung von Herrn M. Pic. **tiaretanus** n. sp.

1′ Oberseite mit sehr feiner, greiser, fast schüppchenartiger Grundbehaarung. Schwarz, Tarsen rostrot. Rüssel so lang als breit, fast parallel, der Rüsselrücken schmal, doppelt schmäler als die Stirn zwischen den Augen und in der Mitte fast nur so breit als die seitlichen Fühlergruben. Halsschild länger als breit, vorn stärker verengt, grubig punktiert und die Zwischenräume gekörnt, Flügeldecken mit starken Punktstreifen und sehr fein reihig gekörnten Zwischenräumen, diese haben eine hinten deutliche kurze Börstchenhaarreihe, Fühler und Tarsen dünn. L. 4 *mm*. — *O. Vaulogeri* Solari olim.

Tunis: Bizerta. **Beauprei** Solari.

Artengruppe: **Neobudemus** Reitt.

Flügeldecken mit anliegenden, feinen Haaren dicht tomentiert, die Zwischenräume mit einer längeren abstehenden Borstenreihe. Scheitel bis zu den Augen mit glatter Gleitfläche für den Halsschild, dieser bis zu den Augen einziehbar. Rüssel nicht länger als breit, Augen vorragend.

Variiert sehr. Die Vorderschienen haben oft an der Außenseite eine kleine Erweiterung, was auf die Untergattung *Arammichnus* hinweist [1]) und die Vorderschenkel haben oft ein kleines Zähnchen, wie bei *Dorymerus*. Die richtige Stellung dieser Gruppe bleibt weiteren Beobachtungen vorbehalten.

1″ Fühlerschaft an der Basis viel dünner als an der Spitze.

2″ Braunschwarz oder pechbraun, Fühler und Beine in der Regel heller, oben mit feinem, anliegenden grauen oder graugelben Haartoment, auf den Zwischenräumen der Flügeldecken außerdem mit längeren, schräg abstehenden Börstchen besetzt. Fühlerfurche vorn geschlossen. Rüssel hinter der Fühlereinlenkung breit gefurcht, am Grunde häufig mit tieferer Längslinie, vor der Fühlereinlenkung oft fein gekielt, der Rüsselrücken zwischen den Fühlern schmäler als die Stirn zwischen den Augen. Halsschild quer, an den Seiten stark gerundet, oben grob gekörnt, manchmal mit schwacher Mittelrinne. Flügeldecken kurz oval oder eiförmig, mit starken Punktstreifen und schmalen, reihig kräftig granulierten Zwischenräumen, die der Oberseite ein rauhes, raspelartiges Aussehen verleihen. Schenkel einfach, oft aber sehr fein, aber erkennbar gezähnt, Vorderschienen auf der Außenseite, oft aber am äußeren Spitzenrand etwas lappig erweitert: v. *echidna* Dan. L. 4·5—6 *mm.* — *O. granulosus* Boh., *dobrutschae* Strl. [2])
Umgebung von Wien, Ungarn, Moldau, Dobrutscha.
mandibularis W. Redtb.

2′ Rüssel fast kürzer als breit, längsrunzelig punktiert, Halsschild runzelig gekörnt, mit erkennbaren Zwischenpunkten auf der Scheibe, ohne Längsfurche, Flügeldecken länglich eiförmig, am Grunde fein, wenig dicht, kurz behaart, mit mäßigen Punktstreifen und kaum breiteren Zwischenräumen, diese flach, sehr fein, weitläufig reihig gekörnelt und mit einer Börstchenhaarreihe besetzt, die Börstchen wenig lang und dünn, haarförmig, abstehend. Schwarz, Fühler und Beine rostrot, Schenkel einfach. Dem *O. lignens* ähnlich, aber die Flügeldecken haben eine anliegende, wenig dichte Grundbehaarung und die Börstchenreihen sind kürzer und dünner. L. 4—4·5 *mm.*
Kalabrien. **ligneoides** Strl.

---

[1]) Was K. Daniel ganz richtig veranlaßt hat, seinen *echidna*, den er mit *italicus* aber nicht mit *granulosus* vergleicht, zu *Arammichnus* zu stellen.

[2]) Auch Stierlin hat bei der Beschreibung dieser Art an *mandibularis* nicht gedacht.

1′ Der ziemlich dicke Fühlerschaft von gleicher Stärke. Wie *mandibularis*, etwas länglicher gebaut, die Augen kleiner und weniger vorstehend, die Flügeldecken oval, die Zwischenräume viel feiner gekörnt und mit regelmäßigen, fast niederliegenden Börstchenreihen geziert, die Vorderschenkel mit sehr kleinem Zähnchen. L. 5 *mm*.
Griechenland: Koraxgebirge. **carcelloides** Strl.

Artengruppe **Otiomimus** Reitt.

Rüssel mit einer breiten und tiefen, auf die Stirn verlängerten Furche.

1″ Der Rüsselrücken ist zwischen den Fühlern beträchtlich breiter als die Fühlergruben jederseits. Rüssel längsstrigos punktiert, Fühlerschaft von mäßiger Stärke.
Schwarz oder dunkelbraun, der Fühlerschaft dick, fast von gleicher Stärke, an der Basis wenig dünner, Rüssel und Stirn vertieft und längsstrigos skulptiert. Augen klein, aus der Kopfwölbung wenig vorragend, rund, etwas an den Kopfseiten eingesenkt, furchig umrandet, die Stirn dazwischen viel breiter als der Rüsselrücken zwischen den Fühlern, Halsschild stark und scharf gekörnt, Flügeldecken oval, mit starken Punktstreifen, die Punkte derselben durch Körner getrennt, die Zwischenräume mit einer starken und scharfen Körnerreihe, hinter jedem Körnchen steht ein kurzes Borstenhärchen, Schenkel einfach, Schienen gerade. Oberseite oft mit erdiger Kruste überdeckt, am Grunde fein lehmgelb beschuppt, auf den Flügeldecken bald ganz, bald nur teilweise lehmgelb beschuppt. Stammform: manchmal mit braunen und metallischen Schüppchen dicht fleckig besetzt: a. *subspinosus* Strl. Oft hat der Halsschild eine feine Mittelrinne. L. 6–8 *mm*. — *O. Desbrochersi* Strl.
Griechenland, Türkei, Kleinasien, Syrien.
Carcelli Gyll.

1′ Der Rüsselrücken zwischen den Fühlern ist stark eingeengt und hier nicht breiter als die großen Fühlergruben jederseits, Rüssel fast unpunktiert, mit einer zwischen den Augen erlöschenden Längsfurche, der Fühlerschaft stark verdickt, die vorletzten Glieder der Geißel quer. Augen flach, normal, seitlich kaum vorstehend. Halsschild klein, stark weitläufig tuberkuliert, Flügeldecken breit, fast rechteckig mit abgerundeten Winkeln, oben mit starken Punktstreifen, aber die Punkte

derselben flach, alle Zwischenräume kielig erhaben mit einer Körnerreihe, dazwischen kurze dunkle gekrümmte Härchen. Beine robust, Schenkel einfach, Körper schwarz, ganz matt und mit zahlreichen, dichten, etwas metallisch glänzenden Schuppenflecken, die Schüppchen länglich und äußerst klein. L. 6·2 *mm*. Kleinasien: Alem-Dagh. **alemdaghensis** nov. sp.[1])

Artengruppe: **Fondajenus** Reitt.

Rüssel mit tiefer und breiter Längsfurche, die nicht auf die Stirn verlängert ist. Fühlerschaft dick, an der Basis nicht verdünnt.

1″ Klein, Fühler ziemlich schlank, die Geißelglieder schmäler als der Schaft, die mittleren Glieder kugelig, Augen von normaler Größe, flach, Halsschild gekörnt, auf der Scheibe verrunzelte Punkte dazwischen erkennbar, Flügeldecken oval mit starken Punktstreifen und schmalen Zwischenräumen, diese mit weitläufiger, sehr feiner Raspelpunktreihe, an den Seiten und der Spitze deutlicher fein gekörnt. Schwarz, Beine braunrot, Körper sehr kurz, spärlich grau behaart. L. 5—5·5 *mm*. *O. tristis* Strl. olim.

Griechenland; Attika, Koraxgebirge. **Stierlini** Gemm.

1′ Groß, sehr gestreckt, tief schwarz und überall fein und wenig dicht schwarz behaart, Fühler von außerordentlicher Stärke, die Geißel nicht schmäler als der dicke Schaft, ebenso dick als die Keule, Glied 1 und 2 der Geißel so lang als breit, die anderen quer. Kopf und Rüssel parallel, Rüssel punktiert, die Gruben in den Pterygien so breit als der Rüsselrücken zwischen den Fühlern, Augen klein, vorstehend, die Stirn dazwischen doppelt so breit als der Rüsselrücken zwischen den Fühlern, Halsschild quer, vor der Mitte am breitesten, stark gekörnt, die Körner glänzend, Flügeldecken lang oval, matt, die Punktreihen fein und seicht, die Punkte durch kleine glänzende Körnchen getrennt, die flachen Zwischenräume mit ziemlich starker, regelmäßiger, glänzender Körnerreihe, Beine dick und Schienen plump und gerade. Durch ganz schwarze Behaarung ausgezeichnet. L. 9 *mm*. — *O. crassicornis* Strl. olim.

Griechenland; Samos: Berg Kerki. **forticornis** Strl.

Artengruppe **Zustalestus** Reitt.

Rüssel nicht länger als breit, mit breiter, nicht auf die Stirn verlängerter Längsfurche. Fühler dünn, der Schaft schlank, an der

[1]) Dem *O. diabolicus* Rttr. täuschend ähnlich, aber die Schenkel einfach und durch die Bildung des Rüssels abweichend.

Basis noch dünner. Flügeldecken auf den Zwischenräumen mit glänzenden, oft groben Körnern besetzt. Oberseite rauh, geneigt, meist doppelt behaart.

1″ Fühler dünn, die mittleren Geißelglieder etwas länger als breit, Rüsselfurche tief, am Grunde fast geglättet, Flügeldecken mit starker Körnelung, Behaarung der Oberseite braun.
Schwarz oder braun, Fühler und Beine heller rostbraun, Rüssel nicht länger als breit, Augen flach, Halsschild grob gekörnt, Flügeldecken bauchig eiförmig, etwas matt, mit groben Punktstreifen, zwischen den Punkten gekörnt, die Zwischenräume mit starken, glänzenden Körnern fast reihenweise besetzt. L. 6—7 *mm*. — *O. rugosissimus* Villers, *scabrosus* Mrsh.
In ganz Mitteleuropa, besonders im westlichen Teile, Frankreich, Holland und im Kaukasus. Auch im Velebit und in Griechenland. **rugosostriatus** Goeze.

1′ Fühler dicker und kürzer, die mittleren Fühlerglieder etwas quer. Rüsselfurche seichter und breiter, überall stark punktiert, am Grunde mit angedeutetem Mittelkielchen, Halsschild vorn nicht schmäler als an der Basis, schwach quer, feiner gekörnt, Flügeldecken eiförmig, mit feineren Punktstreifen und viel feiner und flacher gekörnten Zwischenräumen, kürzer, greisbehaart, auf den Zwischenräumen mit etwas längerer, meist deutlicher, geneigter Haarreihe. L. 5·5 *mm*.
Velebit: Ostaria. **consobrinus** Dan. i. l.[1])

Artengruppe **Elechranus** Reitt.

Rüssel ohne tiefe Mittelfurche, die Zwischenräume der Flügeldecken gekörnt, oft gereiht, aber keine fein erhabene regelmäßige Körnerreihe bildend. Körper gestreckt, behaart oder beschuppt, Tarsen kräftig, Glied 2 kaum quer, mehr weniger dreieckig.

1″ Hinterschenkel etwas stärker gekeult und sehr stumpf gezähnt. Oberseite beschuppt. Siehe Untergattung *Dorymerus*, Artengruppe *Satnalistus*.

1′ Hinterschenkel gar nicht gezähnt und nicht stärker gekeult als die anderen.

2″ Flügeldecken beschuppt und behaart, die Schüppchen kurz, rundlich.

[1]) Dem *O. liburnicus* täuschend ähnlich, aber kürzer behaart, der Rüssel ist aber höchstens so lang als breit und die Schenkel ohne Zähnchen; vom *plebejus* durch die nicht abgeplatteten Körner des Halsschildes, die länger behaarten Flügeldecken und breitere Körperform verschieden.

3″ Der Rüsselrücken zwischen den Fühlern ist viel schmäler als die Stirn zwischen den Augen.

4″ Die Augen stehen an den Seiten des Kopfes schwach vor, Halsschild behaart, an den Seiten mit länglichen, spärlichen Schuppen besetzt, mit verkürzter Längsschwiele in der Mitte, Flügeldecken mit mäßig starken Punktstreifen, in den Punkten durch eine Schuppe pupilliert, die Zwischenräume fast reihig gekörnelt. Länglich, schwarz oder braun, Rüssel oft flach gefurcht, die zwei ersten Glieder der Fühlergeißel fast von gleicher Länge, die feinen Härchen zwischen der Beschuppung der Flügeldecken zahlreich, Fühler braun, Beine rostrot. L. 8—9 *mm*. Österreich, Tirol. **vestitus** Gyll.

4′ Die Augen stehen an den Seiten des Kopfes gar nicht vor, der Kopf samt dem Rüssel bis zu den Pterygien konisch, Halsschild klein, kaum oder schwach quer, fein gekörnt, ohne Mittelschwiele, überall mit kleinen rundlichen, metallischen Schuppen besetzt, Flügeldecken lang eiförmig, mit starken Punktstreifen, in den Punkten am Grunde nur mit einem feinen Härchen, die Zwischenräume an den Seiten und die Spitze fein reihig gekörnt, ungleich mit rundlichen, goldglänzenden Schuppen ziemlich dicht besetzt und dazwischen äußerst kurz fein, spärlich, die Zwischenräume etwas reihig behaart. Die Beine fein behaart, die Hinterschenkel vor der Spitze mit einem undeutlichen Schuppenringe. Schwarz, Fühler und Beine manchmal rötlichbraun. L. 7—8·2 *mm*.
Von *O. chrysomus* durch die Bildung des Kopfes, die starken Punktstreifen, die gewölbteren Zwischenräume, von *vestitus* durch obige Unterschiede, von beiden durch den Mangel einer Längsschwiele am Halsschilde und die nicht durch Schuppen pupillierten Punkte der Deckenstreifen verschieden. — *O. Peterfii* Mallasz, *Stolzi* Reitt. i. l.
Ungarn: Biharer Komitat, Ponorul. **remotegranulatus** Strl

3′ Rüssel mit dem Kopfe fast parallel, der flache Rüsselrücken zwischen den Fühlern kaum schmäler als die Stirn zwischen den flacheren Augen. Schwarz, Fühler manchmal, Beine meistens rotbraun, Rüssel breit, kaum länger als breit, Fühlergruben kurz, Augen flach, nicht aus der Kopfwölbung vorragend, Halsschild rundlich, fein rugos gekörnt, meist mit glatter, verkürzter Mittelschwiele, Flügeldecken schmal, länglich eiförmig, mit feinen Punktstreifen und schmalen, fast reihig gekörnelten Zwischenräumen, die Körnchen auf der Scheibe oft undeutlich. Körper

behaart, an den Seiten des Halsschildes mit länglichen Schuppen, Flügeldecken mit anliegenden feinen Härchen und kurzen, hellen, metallisch glänzenden Schuppen besetzt, die Schuppen und Härchen decken fast die Oberseite der Flügeldecken und erscheinen auf den Streifen und Zwischenräumen nahezu gereiht gestellt; in manchen Fällen ist die Härchenreihe der Zwischenräume merklich länger und gegen die Spitze zu etwas abstehend. Analsternit des ♀ in der Mitte spärlich punktiert, chagriniert und glänzend, beim ♂ stark matt und feiner chagriniert. L. 6—8 *mm*. — *O. banaticus* Strl.

Ungarn, Banat. **chrysomus** Bohem.

2′ Flügeldecken behaart, oft aber mit schmalen, metallischen Schüppchenhaaren durchsetzt oder mit sehr kleinen zugespitzten Schüppchen geziert.

5″ Rüssel viel länger als breit, einfach punktiert, Augen aus der Kopfwölbung wenig vorragend, Glied 2 der Tarsen nicht quer.

6″ Halsschild fein gekörnt, Flügeldecken mit abgerundeten Schultern, die Spitze einfach, selten mit Spitzenbuckeln, die Behaarung des Halsschildes sternförmig zur Mitte gelagert.

7″ Kleiner, glänzender, Rüssel flach oder schwach vertieft, die Fühlergruben vorn vollständig dorsal geschlossen, Halsschild klein, quer, gekörnt, Flügeldecken breit und bauchig oval, mit starken Punktstreifen, die flachen, dorsalen Zwischenräume undeutlich gekörnt. Schwarz, Fühler und Beine dünn, rostrot, Oberseite mit metallischen Schuppenhaaren, auf den Flügeldecken fleckig besetzt. L. 5·5—6·5 *mm*.

Balkan. **splendidus** Apfelb.

7′ Größer, matter, schwarz, dicht, etwas zottig und rauh behaart, die Behaarung doppelt, grau, braun oder grün, stellenweise oft metallisch glänzend, auf den Zwischenräumen der Flügeldecken ist sie gehobener und länger; Rüssel flach gewölbt, einfach dicht punktiert, Halsschild quer, gekörnt, Flügeldecken lang oval, mit starken Punktstreifen und runzlig gekörnten Zwischenräumen. Analsternit in beiden Geschlechtern, eine Querstelle vor der Spitze dichter, geneigt behaart. L. 8—10 *mm*. — *O. griseseens* Muls.

Alpes marit., Schweiz, Monte Rosa. **densatus** Boh.

6′ Halsschild klein, grob gekörnt, Flügeldecken mit in der Rundung angedeuteten Schultern, die Spitze etwas wulstig gerandet. Fühler dünn und lang, Halsschild etwas breiter als lang, Flügeldecken viel breiter, mit starken, regelmäßigen Punkt-

streifen, die Zwischenräume flach oder schwach gewölbt, wie bei den vorigen chagriniert und undeutlich, kaum erkennbar gekörnelt, die Behaarung des Halsschildes von außen nach innen und hinten schräg gestellt, an der Basis horizontal, nicht von hinten nach vorn gelagert. Schwarz, Oberseite ziemlich dicht mit kupferroten Härchen, auf den Flügeldecken schwach fleckig besetzt. L. 8 *mm*.

Albanien: Schar-Dagh, Ljuboten. **relictus** Apfelb.

5′ Rüssel kaum länger als breit, flach, samt der Stirn sehr dicht punktiert, die Punkte dicht längsrunzelig, Augen seitlich ziemlich vorstehend, Halsschild klein, quer fein granuliert, Flügeldecken breit eiförmig, oben etwas abgeflacht, mit mäßig starken, aber wenig tiefen Punktstreifen, die Zwischenräume mit Raspelpünktchen besetzt, undeutlich granuliert. Schwarz, Fühler und Beine rotbraun. Oberseite mit sehr feinen grauen oder weißlichen Haarschüppchen besetzt, diese mehr weniger metallisch, auf den Flügeldecken manchmal etwas fleckig gestellt. — L. 5—6·5 *mm*. *O. spoliatus* Strl.[1])

Kärnten, Krain, Steiermark. **chalceus** Strl.

Artengruppe **Rusnepranus** Reitt.

Die Augen treten seitlich aus der Kopfwölbung etwas vor. Die Zwischenräume der Flügeldecken mit prononcierter Körnerreihe und gewöhnlich auch mit einer feinen Börstchenreihe. Tarsen kräftig ausgebildet, Glied 2 der Hintertarsen nicht quer.

Langgestreckt, schwarz, fast matt, selten glänzender, fein grau oder braun, wenig dicht, auf den Zwischenräumen der Flügeldecken etwas länger, geneigt, reihig behaart; Fühler und Beine schlank. Rüssel viel länger als breit, dicht, längsrunzelig punktiert. Halsschild etwas quer, an den Seiten gerundet, ziemlich fein gekörnt, ohne (Stammform) oder mit deutlicher Mittelfurche: a. *raltellinus* Dan., Flügeldecken mit starken, aber oft seichten Punktstreifen, die Punkte dicht gestellt, durch Körnchen getrennt, die Zwischenräume schmal, einreihig gekörnt und kurz reihig, geneigt behaart. Bei *O. bergamascus* Strl. fehlt die feine Grundbehaarung der Flügeldecken und nur die Haarreihen der Zwischenräume sind deutlich, daher der Käfer glänzender, der

[1]) Die Patria-Angabe: „Silesia“ bei dieser Art ist sicher falsch. In Stierlins Sammlung steckt die Type auf einer Etikette, welche wohl mit „Schlesien“ bezeichnet ist, das Tier selbst trägt die wohl richtigere Angabe „Gastein“ auf kleinem Zettelchen.

Halsschild hat bei dieser auch eine Mittelrinne. L. 6—8 *mm*. In den Westalpen, Monte Corte, Bergamasker Alpen, Valtellina. **arenosus** Strl.

Artengruppe: **Otismotilus** Reitt.

Mit *Rusmpranus* fast übereinstimmend, aber die Augen sind ganz flach und treten aus der Kopfwölbung nicht vor.

Anmerkung: *O. calcaratus* Strl. und *conspiciabilis* Fald. sind mir erst jetzt bekannt geworden. Sie erfordern eine Teilung dieser Gruppe, u. zw.:

A'' Halsschild kugelig, grob granuliert, die schmalen Zwischenräume der groben Punktstreifen auf den Flügeldecken mit groben Körnerreihen. Oberseite fleckig beschuppt. Vorderschienen beim ♂ an der Spitze vor- und umgebogen, innen daselbst tief ausgerandet, die Spitzenwinkel nach innen in einen großen Hornhaken endigend, die Mittelschienen ähnlich gebildet, nur der Außenrand an der Spitze nicht vorgebogen, die Hinterschienen innen an der Spitze nur mit schwacher, breiter Ausbuchtung und innen mit einem starken, horizontalen Hornhaken bewaffnet:

Artengruppe **Motilacanus** nov.

Gewölbt, schwarz, wenig dicht fleckig beschuppt. Beine rot. Rüssel flach, etwas länger als breit, vorn so breit als die Stirn samt den Augen. Halsschild breiter als lang, kugelig gerundet, grob gekörnt. Flügeldecken oval, stark gewölbt, etwas breiter als der Halsschild, mit tiefen Punktfurchen und schmalen, stark reihig tuberkulierten Zwischenräumen. Fühler ziemlich schlank, Glied 2 der Geißel doppelt so lang als 1, 4—7 kugelig. L. 8—9 *mm*. — *O. calcaratus* Strl.
Kaukasus, Persien, Kleinasien.
conspiciabilis Fald. Boh.

A' Halsschild nicht kugelig und groß, meist fein gekörnt, die Zwischenräume der Flügeldecken mit feiner Körnerreihe, Schienen des ♂ und des ♀ einfach, außen gerade:

Artengruppe **Otismotilus** Reitt.

1'' Fühlerschaft dick oder mäßig dick, fast gleich stark, an der Basis nicht oder sehr wenig schmäler als an der Spitze. Rüssel dicht und stark längsrunzelig punktiert.

2'' Fühlerschaft dick. Oberseite sehr dicht mit sehr kleinen rundlichen, zum Teil metallischen gelben und braunen Schuppen.

auf den Flügeldecken scheckig besetzt, Rüssel kurz und breit, Halsschild quer, gekörnt, mit schwacher Mittelfurche; Flügeldecken mit seichten Punktgruben in den Streifen, die Zwischenräume fein gekörnelt, linienartig erhöht. Braunschwarz, die Schenkel mit einem hellen Schuppenringe vor der Spitze. L. 8·5 *mm*. — *O. foveolatostriatus* Strl., Schw. Mitteil. 1896, 326.[1])
Abchasien, Swanetien.

quadrato-punctatus v. **luridus** Strl. 1893.

2′ Fühlerschaft wenig verdickt, aber fast von gleicher Stärke. Oberseite sehr fein, kaum erkennbar behaart, nicht beschuppt, die Zwischenräume der Flügeldecken fein reihig gekörnt und diese Reihen fein linienförmig erhöht und mit einer kurzen anliegenden gelbgrauen Haarreihe geziert, die Punktstreifen nicht deutlich, auch sie sind durch eine äußerst feine Körnchenreihe markiert. Körper einfarbig schwarz, fast matt.

3″ Die Zwischenräume auf den Flügeldecken ganz flach. Vorderrand des Rüssels dreieckig ausgeschnitten oder eingedrückt, normal geformt, die Ecke der den Eindruck begrenzenden Kielchen erreicht nicht ganz das Niveau der Fühlereinlenkungsstelle. L. 7—8 *mm*.
Kaukasus. **granulatostriatus** Strl.

3′ Die Zwischenräume auf den Flügeldecken sind etwas konkav, die linienförmige Erhöhung ihrer Körnchen höher, Vorderrand des Rüssels breit und tief halbrund ausgeschnitten, der Hinterrand des Ausschnittes scharf begrenzt, ohne verlängerten Winkel zu der Rüsselscheibe. L. 6—7 *mm*. — W. 1909. 304.
Kaukasus: Trsi-Paß, Valle Ceja. **Ronchettinus** Reitt.

1′ Fühler schlank, der Schaft dünn, an der Basis noch schmäler und hier so dick als die Geißel. Rüssel einfach, oft spärlich, nicht stark runzelig punktiert.

4″ Rüssel kaum länger als breit, Halsschild quer, runzelig gekörnt, Flügeldecken kurz und bauchig eiförmig, mit starken, aber flachen Punktstreifen, die Punkte durch kleine Körnchen getrennt, die Zwischenräume mit einer feinen, etwas erhöhten Körnchenreihe, diese mit anliegenden Härchen reihig geziert. Körper schwarz, fein, wenig dicht grauweiß behaart, Fühler braun. Glied 2 der dünnen Fühlergeißel viel länger als 1. L. 6 *mm*.
Krim. **semitarius** nov. sp.

[1]) Der Verfasser hat bei Beschreibung dieser Art auf *luridus* ganz vergessen; auch er ist nur eine kleine Var. von *quadratopunctatus* Strl., die bei *Lolatismus* steht und dorthin zu stellen ist.

4′ Rüssel beträchtlich länger als breit. Oberseite deutlicher fein behaart, die Flügeldecken mit kleinen, meistens metallischen Schuppenflecken.

5″ Halsschild quer, fein flach granuliert. Flügeldecken breit eiförmig, die groben Punktstreifen sehr seicht, an den umgebogenen Seiten tief, die Zwischenräume mit sehr feiner Körnchenreihe, diese aber fein linienförmig erhaben und mit sehr kurzen, wenig ins Auge fallenden hellen, anliegenden Härchen reihig besetzt. Glied 2 der dünnen Fühlergeißel wenig länger als 1. Rüssel mit breiter, flacher Längsfurche. Beine einfach, Körper ganz schwarz. L. 7 *mm*.
Ital. bor.: Valtellina. **permundus** nov. sp.

5′ Halsschild fast so lang als breit, an den Seiten gerundet, gekörnt, manchmal mit der Spur einer Mittellinie. Flügeldecken lang oval, mit groben und tiefen Punktstreifen und schmalen hinten deutlich reihig gekörnelten Zwischenräumen, diese mit sehr feiner geneigter Haarreihe. Glied 2 der Fühlergeißel viel länger als 1, Rüssel mit flacher, auf die Stirn verlängerter Längsfurche. Schwarz, Fühler und Beine selten rostrot. L. 7 *mm*. — *O. auroguttatus* Strl.[1])
Norditalien, Schweiz. **Heeri** Strl.

Artengruppe **Nilepolemis** Reitt.

Vorletztes Tarsenglied quer. Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken nicht erhabener als die anderen. Körper schwarz, meistens matt, die Fühler in der Regel dick oder mit dickem Schaftgliede.

1″ Glied 2 der Fühlergeißel knotig verdickt, dicker als 1.

2″ Der dicke Fühlerschaft ist an der Basis dünner als an der Spitze. Schwarz, matt, Rüssel länger als breit, die Augen flach, nicht vorstehend. Halsschild fein tuberkuliert, Flügeldecken eiförmig, mit groben, aber nicht seichten Punktstreifen und schmalen, fein reihig behaarten Zwischenräumen. Körper fein grau behaart, auf den Flügeldecken bei reinen Stücken mit kleinen Schuppenflecken. L. 5—5·5 *mm*.
Judicarien: Monte Baldo, Monte Pari.
distincticornis Rosenh.

2′ Der dicke Fühlerschaft ist von gleicher Stärke, an der Basis nicht dünner als an der Spitze.

[1]) Die Stierlinsche Angabe „Türkei" bei dieser Art ist wohl falsch und Veranlassung gewesen, sie als besondere Art zu beschreiben.

3″ Oberseite dunkel und hell fleckig beschuppt. Halsschild mit groben, aber flachen Tuberkeln besetzt. Rüssel länger als breit, gekielt. Flügeldecken kurz eiförmig, mit groben und tiefen Punktstreifen, die Zwischenräume schmal, mit geneigter, schwarzer Haarreihe, die Härchen gekrümmt, geneigt. Schwarz, glanzlos. L. 4·5—5 *mm*.
Como-See: Monte Bisbino. **lombardus** Strl.

3′ Oberseite fein grau behaart, nicht deutlich beschuppt, Halsschild feiner gekörnt, Rüssel mit Längsstricheln, etwas länger als breit, Augen nicht vorstehend, Flügeldecken länglicher, oval, mit starken Punktstreifen und schmalen, einreihig behaarten Zwischenräumen, die Härchen dieser Reihen dunkel, manchmal hell, geneigt. Schwarz, fast matt. L. 4—5 *mm*.
Monte Grigna, Monte Codeno. **articulatus** Dan.

1′ Glied 2 der Fühlergeißel nicht geknotet, nicht dicker als 1.

4″ Fühlerschaft sehr dick, leicht gebogen und an der Basis fast dicker als vor der Spitze, Geißel ebenfalls sehr dick, Glied 1 derselben wenig länger als breit, 2 kugelig, 3—7 quer, davon 4 breiter als die umgebenden Glieder. Schwarz, matt, Fühler und Beine manchmal braun, Rüssel wenig länger als breit, schwach konkav, fein längsstrigos, Halsschild flach tuberkuliert, Flügeldecken mit seichten Punktstreifen, die Zwischenräume quer gerunzelt, längs der Mitte mit einer feinen Haarbörstchenreihe. L. 5·5—6 *mm*. — *O. validicornis* Dan.
Tirol: Cadorische Alpen (Rolle-Paß). **hadrocerus** Dan.

4′ Fühlerschaft dünner und die Geißel ohne verbreitertes 4. Glied.

5″ Die Augen ganz flach, sie stehen aus der seitlichen Kopfwölbung gar nicht vor.

6″ Rüssel länger als breit, dicht punktiert, eben, fein gekielt, Halsschild fein gekörnt, mit seichter Mittelrinne, Flügeldecken eiförmig, fein gelblich und fleckig behaart, mit Punktstreifen, die Zwischenräume dicht, nicht oder selten etwas reihig gekörnt, ohne erhabene Börstchenlinie längs ihrer Mitte, abstehende feine Härchen nur im Profil an der Spitze sichtbar. Schwarz, ziemlich glänzend, zweites Tarsenglied wenig breiter als lang.[1]) Fühler ziemlich dünn, Glied 1 und 2 der Geißel gestreckt, fast von gleicher Länge. L. 6—7·5 *mm*.
Tirol, Lombardei. Val di Ledro, Val di Leno, Val Sorino, Monte Columbino. **coniceps** Dan.

[1]) Paßt vielleicht besser zu *Otismotilus*.

6′ Rüssel fast glatt, matt, selten längsstrichlig, flach gefurcht oder etwas konkav. Flügeldecken nur in den Punkten der Streifen mit feinen Härchen und die Zwischenräume fein längsreihig, nicht ganz anliegend behaart.

7″ Rüssel flach gefurcht, fast glatt, ungestrichelt.

8″ Rüssel viel länger als breit, der Fühlerschaft ist fast von gleicher Stärke, Glied 2 der Geißel gestreckt, beträchtlich länger als 1. Halsschild nicht oder schwach quer, mit seichter Mittellinie. Flügeldecken länglich eiförmig, mit groben Punktstreifen, die Punkte dicht nacheinander folgend, die Zwischenräume schmal, fein reihig gekörnt und kurz reihig, nicht ganz anliegend behaart, die Reihen gehoben. Schwarz, fast matt. Beine rotbraun. L. 5—6 *mm*.

Südtirol, Lombardei. (Val Danerba, Monte Cadria, Val di Leno, Cima Tombea.) **sulcatellus** Dan.

8′ Rüssel wenig länger als breit, der Fühlerschaft an der Basis viel dünner als an der Spitze, Glied 2 der Fühlergeißel kürzer, kaum doppelt so lang als breit und länger als 1, Halsschild quer, grob und flach tuberkuliert, ohne Mittellinie, Flügeldecken kurz und breit eiförmig, bauchig erweitert, mit starken, aber seichten Punktstreifen, die Punkte derselben wenig dicht gestellt, die Zwischenräume auf der Scheibe ohne deutliche Körnerreihen, sehr selten mit deutlichen, gereihten Körnern besetzt: v. *alpestris* Strl. (Splügen), alle Zwischenräume längs der etwas erhöhten Mitte mit einer regelmäßigen geneigten Börstchenreihe. Schwarz, matt, die Beine manchmal braun. L. 5—5·5 *mm*. — *O. insculptus* Strl.

Tiroler und Schweizer Alpen; auch in Kärnten. **foraminosus** Bohem.

7′ Rüssel kaum länger als breit, schwach vertieft, samt der Stirn dicht und fein der Länge nach gestrichelt; Augen nicht deutlich vorragend. Halsschild quer, stumpf gekörnt, ohne Mittelrinne, Flügeldecken kurz und breit eiförmig, bauchig erweitert, wie bei *foraminosus* skulptiert und behaart. Fühler kurz, gedrungen, ziemlich dick, der Schaft fast von gleicher Stärke, Glied 1 der Geißel kaum, 2 wenig länger als breit, 3—7 quer, die Keule eiförmig. Analsternit des ♂ mit einem Grübchen. Klein, schwarz, glanzlos. L. 4·3 *mm*. — Von *O. Müllerі* durch die nicht vorstehenden Augen abweichend.

Tirol. — 2 Stücke in meiner Sammlung, die Herr Dr. K. Daniel auch als neu bezeichnete. **nocturnus** nov. sp.

5′ Die Augen stehen an den Seiten des Kopfes etwas vor.

9″ Rüssel und Stirn dicht der Länge nach gestrichelt.

10″ Flügeldecken kurz eiförmig, nur in den Punkten der Punktstreifen mit einem kleinen Härchen und die Zwischenräume mit einer einzelnen regelmäßigen, etwas gehobenen feinen Börstchenreihe, sonst ganz kahl, fast matt.

11″ Augen klein, stark vorstehend, Halsschild fein tuberkuliert oder gekörnt, Flügeldecken weniger kurz, die Börstchen der Zwischenraumreihen kurz und geneigt, Schenkel schlank, Schienen dünn. Schwarz, Beine meistens, Fühler oft rotbraun. L. 3·5—4·2 *mm*. Tirol, Monte Baldo. **Mülleri** Rosenh.

11′ Augen klein, flacher, wenig vorstehend, Halsschild stärker, stumpf tuberkuliert, Flügeldecken breiter eiförmig, die Börstchen der Zwischenräume länger, schräg abstehend, Schenkel gekeult, Schienen stärker. Schwarz, matt, Beine und oft auch die Fühler dunkelbraun. Sonst dem vorigen sehr ähnlich. L. 4—4·6 *mm*. Österreich (Schneeberg), Steiermark. **pigrans** Strl.

10′ Flügeldecken länglich eiförmig, ohne linienförmig erhabene Börstchenreihen, nicht nur in den Punkten, sondern auch auf den Zwischenräumen fein, fast anliegend behaart oder die letzteren mit unordentlichen Doppelreihen feiner und kurzer Härchen besetzt, ohne ausgesprochene linienförmig gestellte, geneigte Börstchenreihe. Halsschild fast so lang als breit, an den Seiten kaum oder schwach gerundet, ziemlich fein gekörnt.

12″ Halsschild ohne Mittelrinne, Flügeldecken länglicher, mit mäßig starken Punktstreifen, die Zwischenräume nur neben der Naht schwach gewölbt, nicht ganz regelmäßig, meist in zwei unordentlichen Reihen fein, anliegend behaart, nur an der Spitze sind die Härchen börstchenförmiger und nicht anliegend, Schienen dünn. L. 5 *mm*. — *O. obtusoides* Strl. nach Ganglbauer.
Am Triglav, nach Stierlin in Illyrien. **tagenioides** Germ.

12′ Halsschild mit seichter Mittelrinne, Flügeldecken eiförmig, mit starken Punktstreifen und flach gewölbten, sehr fein und nicht dicht behaarten Zwischenräumen, die Behaarung anliegend, keine Börstchenreihen bildend. Fühler wie bei den vorigen Arten: der Schaft fast von gleicher Breite, Glied 1 und 2 der Geißel fast von gleicher Länge, kaum doppelt so lang als breit, 3—7kugelig, die äußeren nahezu quer. Schwarz, schwach glänzend. L. 5·75 *mm*. —

Südtirol: Trentino? Ein Stück mit der Bezeichnung: Trenta in meiner Sammlung. Triglav. var. **provocator** nov.

9′ Rüssel dicht punktiert, nicht längsstrichelig, der Rüsselrücken jederseits schwach kielig begrenzt. Augen wenig vorstehend. Halsschild so lang als breit, wenig breiter als der Kopf, an den Seiten kaum gerundet, die Seiten vor der Basis lang und schwach ausgeschweift, oben fein, scharf gekörnt, manchmal mit angedeuteter Mittelrinne. Flügeldecken länglich eiförmig, mit Punktstreifen. Die Punkte derselben durch Körnchen getrennt, die Zwischenräume mit deutlicher Körnchenreihe und dazwischen mit einer Reihe feiner, hinten deutlicherer Haarbörstchen. Beine ziemlich lang, die Fühler länger, aber sonst so wie bei der vorigen Art. Schwarz, etwas glänzend. L. 5—6 *mm*.
Cadorische Alpen, Rolle-Paß. **cadoricus** Dan.

Artengruppe **Lolatismus** Reitt.[1])

Die abwechselnden Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken mehr weniger rippenförmig erhaben. Rüsselspitze ohne geglättete Fläche.

1″ Die dorsalen, zwischen den Rippen befindlichen flachen Zwischenräume der Punktstreifen sind weder reihig punktiert noch gekörnt.

2″ Rüssel fast glatt, kaum punktiert, die Augen flach, sie treten nicht aus der Kopfwölbung vor. Halsschild grob tuberkuliert, mit einer Mittelfurche. Flügeldecken breit und kurz eiförmig, mit hoch erhabenen, stark gekörnten und fein beborsteten Rippen auf den ungeraden Zwischenräumen der starken Punktstreifen. Fühler schlank, der Schaft lang, zur Spitze dicker. Schwarz, mit spärlichen Schuppenflecken. Fühler und Beine rotbraun. L. 5·5—6 *mm*.
Kärnten, Illyrien. **lasius** Germ.

2′ Rüssel mehr weniger punktiert oder gestrichelt, die Augen ragen seitlich etwas aus der Kopfwölbung vor.

3″ Fühler dünn, der Schaft an der Basis dünn, zur Spitze leicht verdickt.

4″ Rüssel dicht der Länge nach gestrichelt.
Länglich oval, flach gewölbt, schwarz, Fühler und Beine rostrot. Halsschild fein gekörnt, mit einer Mittelfurche. Flügeldecken länglich eiförmig, Basis leicht ausgerandet, mit regel-

[1]) Hieher würde auch *Otiorr. styphloides* Strl. gehören, wenn er nicht mit *Parameira rudis* identisch wäre.

mäßigen, kräftigen Punktstreifen, die ungeraden Zwischenräume rippenförmig erhöht, diese mit kurzer Börstchenreihe, die geraden Zwischenräume flach. Oberseite mit sehr kleinen, kurzen, rundlichen Schüppchen wenig dicht besetzt. L. 5—6 *mm*. Im zentralen Kaukasus und im russisch-armenischen Gebirge. **Chaudoiri** Hochh.

4′ Rüssel punktiert, nicht der Länge nach gestrichelt. Halsschild ebenfalls mit mehr oder weniger deutlicher Mittelrinne. Oberseite mit sehr kleinen, rundlichen Schüppchen besetzt.

5″ Halsschild grob und flach tuberkuliert, Rüssel flach gefurcht, ungekielt, Flügeldecken sehr kurz und breit, fast rundlich mit groben Punktstreifen, die ungeraden Zwischenräume hoch rippenförmig erhaben und kurz beborstet, die geraden flach. Schwarz bis rotbraun, fast matt, mit äußerst kleinen gelblichen Schüppchen wenig auffällig bedeckt. Fühler und Beine braunrot, schwach. L. 4—5 *mm*.
Mitteleuropa. **porcatus** Hrbst.

5′ Halsschild fein gekörnt, Rüssel flach, mit feinem Mittelkiel, Flügeldecken auf den ungeraden Zwischenräumen mit einer gehobenen Körnerreihe, diese mit feinen Härchen bewimpert, die geraden, flachen Zwischenräume wegen der starken Punktstreifen, meist (♂) schmal, glatt, seltener an der Basis des 2. mit einzelnen gereihten Körnchen. Schwarz, mit kurzen, metallischen Schüppchen fleckig besetzt. Fühler und Beine meistens rotbraun. L. 5·2—7 *mm*. — *O. costipennis* Strl. non Rosenh.
Transsylvanische Alpen. **dacicus** Dan.

3′ Fühler dick, der Schaft sehr kräftig, an der Basis so breit als an der Spitze oder an der letzteren wenig dicker. Rüssel von der Stirn durch eine tiefe oder ganz seichte Querfurche vor den Augen abgesetzt.

6″ Rüssel durch eine tiefe quere Furche von der Stirn abgesetzt, die geraden Zwischenräume der feinen Punktstreifen ganz flach, die ungeraden schmal und erhaben, sehr fein und kurzreihig behaart, Oberseite mit kleinen, etwas länglichen hellen, zum Teil grünen Schüppchen fleckig besetzt. L. 5·5—6·5 *mm*.
Transsylvanische Alpen. **aratus** K. Dan.

6′ Rüssel nur durch eine ganz seichte Querfurche von der Stirn abgesetzt, oft mit etwas längsstrigoser Punktur, Halsschild fein gekörnt, Flügeldecken mit groben Punktstreifen, die Zwischenräume ziemlich gleich breit, die ungeraden flach gehöckert und mit kurzen Härchen reihig behaart, wenig erhabener als

die anderen geraden, Oberseite mit sehr kleinen Schüppchenhaaren fleckig besetzt; Fühler und Beine oft rotbraun. L. 6—7·5 *mm*. — *O. Troyeri* Strl.

Alpen von Steiermark, Kärnten, Tirol, Bayern, Kroatien. **costipennis** Rosenh.

1′ Die geraden dorsalen, zwischen den schwach erhöhten, gekörnten, ungeraden Zwischenräumen der Punktstreifen auf den Flügeldecken ebenfalls, etwas weniger stark und oft spärlicher reihig gekörnt. Oberseite sehr fein, oft metallisch, meist fleckig beschuppt.

7″ Rüssel von der Stirn nicht oder nur durch einen seichten, geraden Eindruck abgegrenzt.

8″ Fühler dick, die Geißelglieder mindestens so dick als der Schaft. Schwarz, Halsschild fein und scharf gekörnt mit deutlicher Mittellängsfurche, Flügeldecken eiförmig, die ungeraden gekörnten Zwischenräume etwas rippenförmig erhöht, die geraden flach und mit einzelnen Körnchen besetzt: Stammform, oder sie sind mit einer regelmäßigen feinen Tuberkelreihe besetzt, die wenig niedriger ist als die Rippen der ungeraden Zwischenräume: v. *Rosenhaueri* Strl. Die Fühler veränderlich gebaut, sie haben nur einen mäßig starken Schaft und dicke Geißelglieder, welche oft kugelig, oft sogar quer und zur Keule anschwellend breiter sind. Fühler und Beine oft rostrot. L. 6·5—7·5 *mm*.

Transsylvanische Gebirge; die Var. häufiger als die Stammform. **antennatus** Strl.

Dem vorigen äußerst ähnlich, aber durch ganz flache, seitlich nicht vorstehende Augen und grob und dichter punktierte Streifen der Flügeldecken abweichend. Die Fühler nur so dick als der Schaft an der Spitze. L. 6—7 *mm*.

Siebenbürgen: Zernester Gebirge. **cosmopterus** Daniel.

8′ Fühler dünn, schlank, die Geißel stets beträchtlich schmäler als der Schaft.

9″ Rüssel länglich, fein punktiert, sehr fein gekielt, Halsschild so lang als breit, fast quadratisch, fein tuberkuliert, mit angedeuteter Mittelfurche, die Seiten vor der Basis breit und flach ausgeschweift. Flügeldecken länglich oval, alle Zwischenräume der ziemlich starken Punktstreifen gekörnt, die ungeraden etwas höher erhaben. Schwarz, Fühler und Beine dunkelbraun, die Schenkel mit einem hellen Schuppenringe vor der Spitze,

oben fein gelblich und braun fleckig beschuppt, die Schüppchen klein und kurz, die Rippen mit feinen, reihig gestellten Härchen besetzt. Von *Rosenhaueri* durch schlankeren Körper, dünne Fühler, schmäleren Rüssel, hohen Halsschild etc. verschieden. L. 6 *mm*.

Tirol. (Als *costipennis* in meiner Kollektion gewesen.)

secretus nov. sp.

9′ Rüssel breit, stark und dicht punktiert, äußerst fein gekielt, Halsschild quer, fein tuberkuliert, Mittelfurche undeutlich, Flügeldecken kurz und breit eiförmig, mit grubenförmigen dichten, aber flach vertieften Punktstreifen, die schmalen Zwischenräume fein reihig gekörnt, die ungeraden sehr wenig höher als die anderen.[1]) Schwarz, Oberseite der Flügeldecken dicht und fein braunfleckig beschuppt, die Härchenreihen auf den Zwischenräumen wenig deutlich. L. 7·5—8 *mm*.

Kaukasus: Swanetien. **quadratopunctatus** Strl.

7′ Rüssel von der Stirn durch eine tief gebogene, scharf eingegrabene Querfurche abgesetzt. Fühler ziemlich lang und kräftig. Rüssel gekielt, Halsschild scharf gekörnt, fast viereckig, wenig breiter als lang, eine Mittelfurche angedeutet, Flügeldecken breit oval, die ungeraden etwas höheren Zwischenräume scharf reihig gekörnt, die flacheren geraden fast in gleicher Weise gekörnt, alle mit kaum sichtbarer Härchenreihe, Körper schwarz, wenig dicht, sehr fein, etwas fleckig beschuppt, die Schüppchen mit Metallschein. L. 8—9 *mm*.

Rhodope-Gebirge, Rhilo-Dagh.[2]) **Bohemani** Strl.

Artengruppe **Nihus** Reitt.

Rüssel mit abgeschrägter, geglätteter Spitze. Halsschild gekörnt, die Fühler kurz, die äußeren Glieder kugelig, die Stirn zwischen den Augen kaum breiter als der Rüsselrücken zwischen der Fühlerbasis.[3]) Oberseite dicht beschuppt und reihig beborstet.

1″ Die Naht und die ungeraden Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken sind etwas erhabener als die anderen oder rippenförmig, die dazwischenliegenden geraden,

[1]) Bei Var. *luridus* Strl. (*foveolatostriatus* Strl.) sind alle Zwischenräume fast gleichartig, siehe *Otismotilus*, p. 97.

[2]) Die Stierlinsche Patriaangabe „Kaukasus" beruht auf einem vom Autor zugegebenen Irrtum.

[3]) Der in dieser Gruppe von Stierlin beschriebene *Ot. impressicollis* Strl. (aus Frankreich) = *Caenopsis fissirostris*.

ganz flach: die Punkte der Streifen mit einer Schuppe pupilliert.

2″ Die ungeraden Zwischenräume der Flügeldecken sind rippenförmig erhaben und haben eine Börstchenreihe, die geraden Zwischenräume sind breit und flach und haben auch am Absturz keine Börstchenreihe. Oberseite dicht fleckig beschuppt, schwarzbraun, Fühler und Beine rostrot. L. 4—6 *mm.* — *O. septentrionis* Hrbst., *arvernicus* Desbr., *helveticus* Desbr., *fuscatus* Strl., *Ecchelii* Gredl.

In Nord- und Mitteleuropa auf Fichten und Tannen, sehr häufig. **scaber** Lin.

2′ Die ungeraden Zwischenräume sind nur sehr wenig erhabener als die geraden, alle von gleicher Breite, die ungeraden, höheren mit einer vollständigen, die geraden wenigstens hinten mit gleicher, kräftiger Börstchenreihe. Oberseite dicht gelblich, fleckig beschuppt, Körper kleiner, braun, Fühler und Beine rostrot. L. 3·5—4·5 *mm.*

In den Westalpen, Schweiz, Frankreich; aber auch in Kärnten (nach Dr. Penecke). **subcostatus** Strl.

1′ Alle Zwischenräume gleichartig, keiner rippenförmig ausgebildet.

3″ Flügeldecken kurz eiförmig, die Börstchen der Längsreihen sind zur Spitze mehr weniger gekeult oder ein wenig dicker, niemals dünner.

4″ Die Schuppen auf den Flügeldecken sind sehr fein und klein, nicht gedrängt, sie verdecken nicht den Untergrund: die Börstchen der Reihen sind zur Spitze sehr stark verdickt, ziemlich lang, abstehend, hell. Halsschild auffallend schmal. L. 3—4 *mm.* — *O. setifer* Boh.

Im westlichen Teile von Mitteleuropa, von Deutschland, Österreich bis Frankreich. **uncinatus** Germ.

4′ Die Schuppen auf den Flügeldecken sind kurz und dick und sehr dicht aneinander gestellt, sie verdecken den Untergrund, die Börstchen, oft dunkel, zur Spitze wenig verdickt. Beine dicht beschuppt.

Schwarz, Fühler und Beine braunrot, Halsschild kugelig gerundet, die Augen treten aus der Wölbung des Kopfes nicht vor, selten sehr schwach vortretend: v. *Gredleri* Dan., Flügeldecken kurz eiförmig. L. 3—4 *mm.* — *O. claviger* Penecke.

Hochalpin in Kärnten, Steiermark, Tirol. **azaleae** Penecke.

3′ Flügeldecken lang eiförmig, die Börstchen der Längsreihen auf den Flügeldecken sind feiner und an der Spitze verdünnt, haarförmig, zum größten Teil dunkelbraun, die Schuppen der Oberseite sind etwas kleiner und weniger gedrängt gestellt, Halsschild gekörnt, ohne (Stammform), oder mit glatter Längsschwiele: v. *venustus* Strl., Beine fein behaart, nur die Schenkel mit einem helleren Schuppenringe vor der Spitze. L. 4·5 *mm*.
Seealpen. **hypocrita** Rosenh.
Kleiner als der vorige. Die Börstchen der Flügeldecken sind länger als bei *azaleae* und v. *Gredleri*, zur Spitze kaum gekeult, die Flügeldecken sind schmäler, länger eiförmig, Oberseite sehr dicht beschuppt, die Schuppen breit und rundlich. Von *hypocrita* durch kleinere Körperform, kürzeren Halsschild, eiförmige Flügeldecken und die gröbere und dichtere Beschuppung abweichend. L. 4 *mm*.
Südtirol: Pasubio. *azaleae* v. **Späthi** Ganglb. i. l.

Artengruppe **Eunihus** Reitt.[1])

Von *Nihus* durch seitlich vorstehende Augen, zwischen denen die Stirn viel breiter ist als der Rüsselrücken zwischen den Fühlern, unterschieden.

1″ Die Naht am Absturze der Flügeldecken ist nicht wulstig vorgewölbt, die Vorderschenkel kaum dicker als die anderen, die Augen klein, aus der Wölbung des Kopfes vorragend.

2″ Flügeldecken nur mit kurzen, einfachen, haarförmigen Börstchen reihig besetzt, von oben kaum erkennbar, nur hinten im Profil deutlich sichtbar.

3″ Flügeldecken länglich oval, ziemlich gleichmäßig mit feinen spatelförmigen braunen und gelben Schuppen fleckig besetzt, in oder fast etwas hinter der Mitte am breitesten, beträchtlich länger als Rüssel, Kopf und Halsschild zusammen. L. 4—4·5 *mm*.
Transsylvanische Alpen. **carpathicus** Dan.

3′ Flügeldecken kurz und breit oval, fast rundlich, so lang als Rüssel, Kopf und Halsschild zusammen, oben sehr spärlich, fleckig beschuppt, die Schüppchen meist nur an den Seiten und an der Spitze der Flügeldecken deutlich, auf der Scheibe kurz, haarförmig.

[1]) Hieher wahrscheinlich auch der mir unbekannte *O. teter* Gredl., der keine Schuppen und keine Borsten besitzt, dagegen ziemlich behaart sein soll; dem *uncinatus* sonst täuschend ähnlich. — Tirol.

4″ Halsschild nur sehr fein granuliert, die Körnchen gebildet aus den Zwischenräumen einer runzeligen gedrängten Punktur, daher nicht ganz rund. L. 3·8 *mm*. — *O. Brancsiki* Strl., *tatricus* Reitt.
Tatra, Karpathisches Waldgebirge, Nordsiebenbürgen in der subalpinen Region unter Baumlaub.
proximus Strl.

4′ Halsschild kräftig granuliert, die Körnchen rund. L. 3·8 *mm*.
Tirol. **globulus** Gredl.

2′ Flügeldecken mit dicken, schuppenartigen, zur Spitze verdickten, abstehenden, reihig gestellten, hellen Börstchen besetzt.

5″ Augen vom Vorderrand des Halsschildes entfernt stehend, Schläfen länger, nach hinten divergierend, Halsschild grob runzelig punktiert, die Zwischenräume gekörnt, Flügeldecken mit sehr groben Punktstreifen, die Zwischenräume schmäler als diese, hinten mit dörnchenartigen Körnchen reihig besetzt, Flügeldecken am Grunde mit kaum erkennbaren Schuppenhärchen, Fühler und Beine braunrot. L. 3·5—4 *mm*.
Nordsiebenbürgen, Rodnagebirge. **hypsibates** Ganglb.

5′ Augen dem Vorderrand des Halsschildes stark genähert, die Schläfen daher sehr kurz, Halsschild fein und dicht runzelig gekörnelt, eine Punktur dazwischen nicht deutlich erkennbar, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen, die Zwischenräume flach und einfach, breiter als die Streifen, hinten ohne Körner, Oberseite überall gleichmäßig mit rundlichen lehmgelben Schuppen dicht besetzt. Körper einfarbig braun. L. 3·7 *mm*. — *O. Leonhardi* Reitt., *Eduardi* Pic.[1])
Herzegowina: hochalpin auf der Bjelašnica; Dalmatien und im westlichen Kaukasus[2]), Rhilo-Dagh.
rhilensis Strl.[3])

1′ Die Naht der Flügeldecken hinten am Absturze etwas wulstig verdickt und leicht vorstehend, die Augen treten aus der Kopfwölbung nicht vor und die Vorderschenkel etwas kräftiger ausgebildet und stärker gekeult, aber ohne Zähnchen,

---

[1]) Ist ein defloriertes Stück dieser Art.

[2]) Die Beschreibung des *Ot. setifer* Boh. paßt ausgezeichnet auf *Leonhardi*, jedenfalls viel besser als auf *uncinatus*, mit dem man ihn identifizierte. Ob aber diese Art auch in der Schweiz vorkommt, müßte erst erwiesen werden.

[3]) Faust gab mir ein Tier aus Bulgarien: Rhilo-Dagh, unter dem Namen *Carthomiocerus syriacus* Strl., das auf die Beschreibung nur teilweise paßt, aber immerhin mit obigem *Otiorrhynchus* identisch sein könnte, zumal meines Erachtens ein *Carthomiocerus* kaum in Syrien vorkommen dürfte.

Halsschild rundlich, umfangreich, gekörnt, Flügeldecken mit groben Punktstreifen und schmäleren Zwischenräumen, letztere mit einer feinen gelben Börstchenreihe. Rotbraun, fein braun und gelb beschuppt, drei undeutliche Längsbinden am Halsschild, die Naht und einige Flecken auf den Flügeldecken dichter beschuppt. L. 4·5—4·8 *mm*.

Im Zentral-Kaukasus: Kuban, Teberda.

teberdensis Reitt.

Artengruppe **Aranihus** Reitt.

Rüssel an der Spitze mit kahler geglätteter Apikalfläche. Halsschild gekörnt, Fühler dünn und schlank, die äußeren Geißelglieder mindestens so lang als breit. Oberseite beschuppt und die Zwischenräume wenigstens mit feinen Börstchenreihen. Flügeldecken in der Regel mit angedeuteten stumpfen Schultern.[1])

1″ Oberseite sehr dicht gelblich und braun fleckig beschuppt, die Schüppchen klein, aber dicht aneinander gedrängt, den Untergrund fast ganz verdeckend.

2″ Halsschild grob gekörnt oder tuberkuliert, Flügeldecken mit längeren Börstchenreihen. Flügeldecken dicht fleckig beschuppt, mit starken, aber wenig tiefen Punktstreifen, die Punkte durch ein Schüppchen pupilliert, die Zwischenräume längs der Mitte fein gekörnt, linienförmig erhaben erscheinend und mit längeren, stark geneigten Haarbörstchen gereiht. Braun bis schwarz, die Fühler rostrot. L. 9—10 *mm*. — *O. squamifer* Strl. non Boh.[2])

Algier, Portugal. **parvicollis** Gyll.

2′ Halsschild fein gekörnt, dazwischen oft Punkte erkennbar, Flügeldecken auf den Zwischenräumen nur mit sehr kurzen und feinen, geneigten Börstchenreihen. Braunschwarz, Fühler und Beine oft heller braun, Oberseite sehr dicht, etwas fleckig braun und gelblich oder greis beschuppt, mit wenig starken Punktstreifen, die Zwischenräume mit sehr feiner Körnchenreihe, diese mit sehr kurzen und feinen Haarborsten längs ihrer Mitte. Die innere Pterygienecke beim ♂ kurz hörnchenförmig aufge-

[1]) In diese Gruppe stellt Stierlin auch den mir unbekannten *O. Paulinoi* Strl. aus Portugal, der in seiner Sammlung fehlt. Er soll sich von *squamifer* durch kahle (!) Oberseite und grob gekörnte Flügeldecken unterscheiden.

Unbekannt ist mir ferner der *O. thracicus* Strl., der auch in Stierlins Sammlung fehlt.

[2]) *O. squamifer* Boh. hat einen fein gekörnten Halsschild und ist aus Griechenland beschrieben.

bogen. L. 7—8 *mm*. — *O. fraterculus* Strl. ♀, *planicollis* Desbr.

Algier, Spanien. **sordidus** Strl.

Wie der vorige, aber die dichten Schüppchen der Flügeldecken sind beträchtlich größer, rundlich und alle von gleicher Form und Größe, ferner sind die Schenkel und Schienen in gleicher Art dicht beschuppt, während bei *sordidus* höchstens nur ein Schuppenring vor der Spitze der Schenkel vorhanden ist. L. 7—7·5 *mm*.

Tunis: Sfax. 1 ♀ in der Kollektion von Ferdin. Solari als *rudis*. **squamipes** nov. sp.

1′ Oberseite spärlich beschuppt, die Schuppen decken nirgends vollständig den Untergrund.

3″ Halsschild sehr grob gekörnt, die Körner spitzig, die Stirn zwischen den Augen fast etwas schmäler als der Rüsselrücken zwischen den Fühlern.

Dunkelbraun, schmal, Fühler und Beine etwas heller rotbraun, Kopf und Flügeldecken wenig dicht und sehr fein, gelbbraun beschuppt, Halsschild zwischen den Körnern mit anliegenden Borstenhärchen, Flügeldecken mit groben Punktstreifen, die Zwischenräume längs der Mitte etwas erhaben, fein, reihig, auf der Scheibe undeutlich gekörnt und mit einer sehr kurzen, feinen, anliegenden Haarbörstchenreihe, in den Punkten der Streifen befindet sich ein sehr kleines Schüppchen. L. 7—7·5 *mm*.

Spanien: Jaen, Pyrenäen.[1]) **decorus** Strl.

3′ Halsschild fein gekörnt, die Stirn zwischen den Augen fast etwas breiter als der Rüsselrücken zwischen den Fühlern.

4″ Körper kleiner und schmäler. Die Schüppchen am Grunde der Flügeldecken sehr klein. Halsschild nicht breiter als lang.

5″ Die längs der Mitte fein linienförmig gewölbten und reihig gekörnten Zwischenräume der pupillierten Punktstreifen auf den Flügeldecken mit einer feinen, anliegenden Börstchenreihe, die Börstchen linear, zur Spitze nicht verdickt, nicht schuppenförmig. Im übrigen dem *decorus* ähnlich. L. 6 *mm*.

Spanien: Sierra-Nevada. **nevadensis** Strl.

5′ Die schwach gewölbten und sehr fein reihig gekörnelten Zwischenräume der undeutlich pupillierten Punktstreifen der Flügeldecken mit einer schüppchenartigen Börstchenreihe, die Börstchen kurz

[1]) In Stierlins Sammlung ein Stück als *ligneus* v. *riguus* Fairm. Mir bestimmte aber Stierlin simple *ligneus* als *riguus*.

und schuppenförmig, wenig länger als breit und an der Spitze breiter als an der Basis. Im übrigen mit dem vorigen übereinstimmend L. 6 *mm*.
Andalusien. **longiusculus** Strl.

4' Körper größer und breiter gebaut. Die Schüppchen am Grunde der Flügeldecken etwas länglich aber viel dicker. Halsschild etwas breiter als lang, an den Seiten stark gerundet. Braun, Fühler und Beine rostrot, Rüssel beschuppt. Halsschild zwischen den feinen, flachen Körnern schuppig, anliegend behaart, Flügeldecken ziemlich breit oval, mit feinen Punktstreifen und breiteren, längs der Mitte stumpf linienförmig erhöhten Zwischenräumen, die letzteren sowie die Punkte in den Streifen mit einer lehmgelben, länglichen Schuppenreihe, die Zwischenräume in der Mitte auf der Scheibe sehr fein, an den Seiten und der Spitze deutlicher gekörnt. L. 8 *mm*. — A' 1908. 124.
Nordafrika: Kabilia, crête du Djurdjura. **Kaci** Peyerimh.

Artengruppe **Delhandus** Reitt.

Von *Aranihus* durch den völligen Mangel von gereihten Börstchen auf den Zwischenräumen der Flügeldecken verschieden. Der Halsschild hat jederseits einen runden Schuppenflecken.

1'' Schwarz, Halsschild feiner gekörnt, in der Mitte am breitesten, die Flügeldecken dichter gelbgrau beschuppt, die Schüppchen oft mit Metallschein, oben mäßig stark punktiert-gestreift, die Zwischenräume wenigstens so breit als die Streifen. L. 6·5—8 *mm*.
Korsika. **guttula** Fairm.

1' Tief schwarz, Halsschild stärker gekörnt, vor der Mitte am breitesten, die Flügeldecken nur mit einzelnen Schuppenflecken, die Schüppchen metallisch, oben mit sehr starken Punktstreifen, die Zwischenräume (oft mit Ausnahme des dritten) schmäler als die Streifen. L. 8—9 *mm*. — *O. affinis* Strl.
Korsika, Sardinien. v. **assimilis** Gemm.[1])

Artengruppe **Cerdelcus** Reitt.

Rüssel an der Spitze mit abgeschrägter geglätteter Fläche. Halsschild gekörnt. Oberseite nicht beschuppt, aber die Flügeldecken

[1]) Ist sicher nicht von *guttula* spezifisch verschieden, da sich eine scharfe Grenze nicht ziehen läßt. Stierlin hat in seiner Kollektion unter beiden Namen beide vermengt, ein Zeichen, daß er sie nicht sicher zu trennen vermochte.

mit Börstchen oder längeren Haarreihen; Halsschild nach vorn stärker verengt als nach hinten. Die Körner des Halsschildes sind pupilliert.

1″ Flügeldecken auf den Zwischenräumen mit einer regelmäßigen Börstchenreihe.

2″ Fühler dünn, der Schaft an der Basis sehr dünn, dann allmählich zur Spitze ein wenig verdickt. Der Rüsselrücken verbreitert sich ein wenig von der Fühlereinlenkungsstelle nach vorn zur Spitze oder verflacht hier ganz.

3″ Augen von normaler Größe; die Stirn zwischen den Augen gar nicht breiter, oft fast schmäler, als der Rüsselrücken zwischen den Fühlern.

4″ Augen aus der Wölbung des Kopfes kaum vorragend, Halsschild gekörnt, ohne Mittellängsschwiele, Flügeldecken breit eiförmig oder länglich eiförmig, mit starken gitterigen Punktstreifen und schmalen, reihig gekörnten und reihig beborsteten Zwischenräumen. Schwarz, glänzend, Fühler und Beine rostrot oder länglicher und ganz rostrot: a. *setosus* Strl. (*frisius* O. Schneider). L. 4—6 *mm*. — *O. scabridus* Steph., *gallicanus* Gyll., *hispidulus* Strl.[1])
Deutschland, Schweden, Mitteleuropa, Italien, Frankreich. **ligneus** Oliv.

4′ Augen, auch am Hinterrand, etwas aus der Kopfwölbung heraustretend, Halsschild grob gekörnt, oft mit verkürzter Mittellängsschwiele, Flügeldecken wie bei dem vorigen und diesem äußerst ähnlich. Braunschwarz, Fühler und Beine rostrot. L. 4—5 *mm*. — *O. tuberculatus* Strl.
Krain, Görz, Bosnien, Italien. **Frescati** Boh.[2])

3′ Die Stirn zwischen den ein wenig vorstehenden Augen viel breiter als der Rüsselrücken zwischen den Fühlern. Halsschild etwas länger als breit, gekörnt, Flügeldecken etwas viereckig oval, in oder fast hinter der Mitte am breitesten, mit tief gekerbten Punktstreifen, die Punkte derselben dicht gestellt, durch kleine Körnchen getrennt, die Zwischenräume schmal, linienförmig gewölbt, oben fein reihig gekörnt und mit einer Reihe kurzer, fast anliegender Börstchen versehen. Braunschwarz. L. 6·2 *mm*.
Oran. **rudis** Chevrl.

[1]) Dagegen scheint *riguus* Fairm. aus den Pyrenäen eine andere Art zu sein.

[2]) Ein kleines Stück dieser Art steckt in Stierlins Sammlung als *ligneus* v. *citellus* Gyll. Letzterer könnte ganz gut auf *Frescati* bezogen werden. *Frescati* ist wohl nur als Rasse von *ligneus* zu betrachten.

2′ Der Fühlerschaft fast von gleicher Stärke, nur an der äußersten Spitze ein wenig erweitert, Rüsselrücken bis zum Vorderrand des Kopfes parallel und deutlich, dieser zwischen den Fühlern merklich schmäler als die Stirn zwischen den Augen, Halsschild etwas länger, stark gekörnt, Flügeldecken länglich oval, mit starken Punktstreifen und schmalen Zwischenräumen, diese fein erloschen, reihig granuliert und nur mit einer kurzen Börstchenreihe besetzt. Schwarzbraun, Fühler und Beine rostrot. L. 4·5—5·2 *mm*.
Südfrankreich: Bas. Alpes, Cheval blanc. **misellus** Strl.

1′ Halsschild und Flügeldecken dicht und ziemlich lang, reich abstehend behaart, nicht beborstet. Braunrot, Kopf und Fühler wie bei *Frescati*, Halsschild merklich breiter als lang, hinter der Mitte am breitesten, oben dicht und ziemlich fein granuliert, die Körner pupilliert, Flügeldecken breit oval, fast hinter der Mitte am breitesten, oben flach gefurcht, in den Furchen mit ziemlich feinen Punktstreifen, die Zwischenräume flach gewölbt und fein und mäßig dicht, nicht in deutlichen Reihen gekörnt und lang und mäßig dicht abstehend, irregulär behaart. L. 6 *mm*.
Frankreich: Montpellier, Marseille. **priscus** nov. sp.

Artengruppe **Egydelenus** Reitt.

Rüssel an der Spitze mit geglätteter Apikalfläche. Halsschild punktiert.

1″ Groß, schwarz, Tarsen braun, breit. Körper schwarz, fast kahl. Rüssel breit, aber länger als breit, stark punktiert, mit Mittelkiel, Halsschild etwas breiter als lang, vor der Mitte am breitesten, Flügeldecken länglich oval, mit feinen flachen Punktstreifenreihen, die sich von den flachen breiten Zwischenräumen wenig abheben, letztere mit einer Reihe feiner, kurzer, brauner, geneigter Härchen, außerdem noch mit noch feinerer, spärlicher, anliegender, wenig ins Auge fallender Behaarung. Beine kräftig, die Schienen außen gerade. L. 8—9 *mm*.
Steiermark, Tirol (Innsbruck). **punctifrons** Strl.

1′ Schmal und langgestreckt, braunschwarz, Fühler und Beine dunkel rostrot, Fühler dünn, Glied 2 der Geißel fast etwas kürzer als 1, Rüssel zwischen den Augen eingeengt, mit nach außen stark gerundeten Pterygien, der Rüsselrücken zwischen den Augen schmäler als die Stirn zwischen den nicht vorstehenden Augen, oben flach, lederartig gerunzelt, Halsschild gerundet, schmal, fast etwas länger als breit, nach vorn etwas stärker

verengt, oben sehr grob, aber flach punktiert, oft mit der Spur eines Mittelkiels. Flügeldecken länglich oval, mit sehr groben Punktstreifen, die Zwischenräume schmal, fein, einreihig gekörnt und äußerst kurz einreihig börstchenartig behaart. L. 6·5—7 *mm*.

Spanien (Padewith)[1]) und Algier. **edelenginus** n. sp.[2])

Index der Arten und Artengruppen-Namen.

Adonis 36
adscitus 84
adumbratus 31
aemulus 75
aethiops 31
affaber 88
affinis 81, 111
albomaculatus 42
albidus 82
alemdaghensis 91
alpestris 100
alpinus 66
alutaceus 41
amabilis 42
amissus 62
amplipennis 42
amputatus 49
andorensis 60
angustatus 50
angustior 41
antennatus 104
apenninus 43
Aranihus 109
aratus 103
arcticus 66
arenosus 96
areolatoides 56
areolatus 56
argentatus 71
argenteus 71
argutus 70
Ariasi 52
armadillo 44
arrogans 70
articulatus 99
arvernicus 106
Asphaerorrhynchus 78
assimilis 111
astragali 74
asturiensis 56
athosiensis 83
atroapterus 56
aurifer 45
auroguttatus 98
auropunctatus 45
auropupillatus 47
aurosignatus 33
aurosus 85
aurotomentosus 32
azaleae 106
babensis 71
balcanicus 83
banaticus 94
bavaricus 54
bellicomus 70
Beauprei 88
bergamascus 95
Bertarinii 43
Bettinii 79
bilekensis 26
bisulcatoides 46
bisulcatus 46
Blanchardi 65
Bohemanni 105
borealis 67
bosnarum 69
bosphoranus Strl. 81
bosphoranus auct. 79
brachyscelis 35
Brancsiki 108
brattiensis 40
brevipes 26
Bructeri 85
brunneus 80
brutius 34
Bugnioni 72
bulgaricus 31
cadoricus 102
caesipes 57
calcaratus 71, 96
cancasanus 62
cantabricus 61
capellae 32
capricornis 70
Carcelli 90
carcelloides 90
cardinigeroides 41
cardiniger 39
carinthiacus 46
Caroli 73, 82
carpathicus 107
carpathorum 34
catharvensis 39
caucasicus 75
caudatus 42

[1]) Patriaangaben von Padewith sind oft falsch.

[2]) Diese Art ist ein *Edelengus* mit nicht an der Spitze nach außen erweiterten Vorderschienen. Die *Edelengus*-Gruppe hat wohl eine andere Definition zu erhalten, damit solche Arten, wie die obige, mit in ihren Umfang gebracht werden könnten. Obige Art hat auch Ähnlichkeit mit *O.* (*Jelenantus*) *affaber*, von dem sie sich durch deutlich abgeschrägte Nase entfernt.

caunicus 49
cephalonicus 36
Cerdelcus 111
cetinjensis 35
chalceus 86, 95
Chaudoiri 103
Choilisanus 82
chrysomus 94
civis 44
Cirorrhynchus 65, 69
claviger 106
clavipes Boh. 51
clavipes Bons. 50
coarcticornis 41
coecus 50
collectivus 58
collinus 44
comosellus 85
compressus 81
concinnus 55
coniceps 99
consentaneus 30
consobrinus 92
conspiciabilis 96
conspurcatus 31, 32
contractus 32
corallipes 33
cornicinus 54
corsicus 63
corticalis 44
corvulus 68
coryli 45
cosmopterus 104
costipennis 103, 104
crassicornis 91
Cremieri 73
cribrosus 70
crinipes 71
crinitarsis 55
crispus 80
crivoscianus 30
cupreosparsus 55
cylindricus 84
dacicus 103
dalmatinus 29
decorus 110
Delhandus 111
demotus 85
denigrator 67
densatus 94
dentipes 56
depubes 75
Desbrochersi 90
Dibredus 68
dilatipes 49
distincticornis 98
dobrutschae 89
Dodecastichus 25
dolomitae 30
Dorotkanus 35
dryadis 30
dubius 84
dulcis 26
durus 52
ebeninus 57
Ecchelii 106
echidna 89
echinatoides 77
echinatus 77
edelenginus 114
Eduardi 108
Egydelenus 113
Ehlersi 56
Elechranus 86, 92
elongatus 54
ephialtes 27
Eppelsheimi 32
erythropus 50
Eunihus 107
fabrilis 41
fagi 54
Fausti 69
femoralis 43
Flecki 71
Fondajenus 91
florentinus 28
Formaneki 79
foraminosus 100
forticornis 91
fortis 47
fossor 45
foveicollis 69
foveolatostriatus 97
francolinus 54
fraterculus 110
Frescati 112
frigidus 48
frisius 112
friulicus 46
fulvipes 64
fulvus 79
fuscatus 106
fuscipes 54
gallicanus 112
gallicus 53
Ganglbaueri 32
geniculatus 32
Getschmanni 55
Ghiliani 43
glabratus 67
glabricollis 67
glacialis 43
globulus 108
Guillebeaui 49
Gobanzi 85
goerzensis 39
gossipiipes 60
grandicollis 82
grandis 73
granulatostriatus 97
granulosus 89
Gredleri 106
griseopunctatus 51
grisescens 94
grissolensis 53
Grouvellei 52
Guillebeaui 49
guttula 111
Gylippus 41
hadrocerus 99
haematopus Boh. 50
haematopus Strl. 54
Halbherri 43
Harpinorrhynchus 56
Heeri 98
helveticus 106
herbiphagus 32
herzegovinensis 71
Heydeni 26
Hilfi 37
hirticornis 75
hispanicus 58
hispidulus 112
Hochhuthi 77
Homorhythmus 72
Hopffgarteni 31
hoverlanus 45, 47

hungaricus 49
hypocrita 107
hypsibates 108
hypsobius 34
impressicollis 105
imus 57
incivilis 81
infensus 63
inflatoides 29
inflatus 28
iratus 76, 77
irritabilis 87
irritans 45, 47
insculptus 100
insubricus 47
intricatus 58
istriensis 46
jaenensis 52
Jelenantus 87
Johannis 61, 63
judicariensis 51
jugicola 60
juglandis 82
juniperi 74
Kaci 111
Kelescenyii 71
Kirschi 75
Krüperi 67
kubanensis 84
Kummeri 41
laetificator 36
laevigatus 54, 66
Lafertei 45
lasius 102
lanuginosus 47
lauri 29
latipennis 37
latissimus 44
Lefebvrei 45
leljensis 69
lenkoranus 77
Leonhardi 108
lesinicus 40
ligneoides 89
ligneus 112
liguricus 43
livnensis 70
lithanthracius 67
Lolatismus 102
lombardus 99
longicollis 46
longulus 54
longithorax 26
longiusculus 111
Luigioni 41
lugdunensis 49
luridus 97
macedonicus 68
magnicollis 78
malefidus 59
mandibularis 89
margaritifer 46
martinensis 53
mastix 27
maurus 84
Megareus 79
meledanus 80
memnonius 57
merditanus 64
meridionalis 44
metokianus 40
Microphalantus 62
minutesquamosus 39
misellus 113
moldoviensis 32
montanus 50
monticola 61
morio 57
morulus 45
mossorensis 65
Motilacanus 96
multipunctatus 45, 47
Mülleri 101
navaricus 58
nebrodensis 73
necessarius 87
necessus 87
neglectus 47
Neobudemus 88
nevadensis 110
nigripes 39
nigripes Boh. 52
niger 50
nigerrimus 51
nigrociliatus 26
Nihus 105
Nilepolemis 98
nitidiventris 87
niveopictus 70
nobilis 37
nocturnus 100
nodosus 84
Noui 59
obscuripes 33
obsitus 44
obsoletus 31
obtusoides 101
oleae 44
orni 31
Otiomimus 90
Otiorrhynchus 25, 37
Otismotilus 96
Ottonis 74
ovoideus 26
pajarensis 48
parcestriatus 41
paralleliceps 86
parvicollis 109
parameiroides 75
pascuorum 59
patruelis 66
Paulinoi 109
pauper 85
Peirolleri 51
pelliceus 81
Pentheri 66
perdix 33
Perezi 56
periscelis 31
perlatus 50
permundus 98
Petalorrhynchus 55
Peterfii 93
Peyrissaci 44
Phalantorrhynchus 57
picipennis 28
pigrans 101
pilicornis 56
piliger 64
pilipes 71
planatus 37
planicolllis 110
planidorsis 59, 73
platystomus 72
plebejus 87
plumipes 71
politus 67

porcatus 103
ponticus 69
Postaremus 84
praecellens 65
praelongus 59
preslicensis 30
pseudonotus 43
priscus 113
provocator 102
proximus 108
pruinosus 27
pseudaffaber 88
pseudogoerzensis 39
pseudopauper 85
pubens 52
pubifer 80
pulchrinus 73, 82
pulverulentus 31
punctatissimus 41
puncticornis 68
puncticollis 69
punctifrons 113
Putoni 58
pyreneus 43
quadratopunctatus 105
radschensis 81
ragusensis 39
raucoides 79
raucus 79
Regliae 67
rhacusensis 39
rhaeticus 44
rhilensis 108
rhodopensis 33
reinosae 58
Reiseri 27
remotegranulatus 93
relictus 95
repletus 48
Ronchettinus 97
Rosenhaueri 104
rotundicollis 78
ruficollis 52
rufipes 45
rufofemoratus 41
rudis 110, 112
rugipennis 50
rugosostriatus 92
rugosissimus 92
rumicis 31
Rusnepranus 95
sabulosus 37
salebrosus 28
salicicola 43
salicis 43
sanguinipes 54
sardonius 74
scaber 106
scaberrimus 40
scabridus 112
scabripennis 44
scabrior 26
scabrosus 92
Schmidti 86
Schönherri 75, 84
Schwiegeri 45, 47
scrobiculatus 50
secretus 105
Sellae 52
semitarius 97
sensitivus 37
septentrionis 106
sepulchralis 57
serajevensis 70
seriehirtus 62
seriehispidus 62
setifer 106, 108
setosus 112
setulifer 75
siculus 39
silvestris 60
Simoni 57
sinjanus 26
sitonoides 64
sordidus 110
Spaethi 107
spalatrensis 41
sparsiridis 58
Speiseri 29
splendidus 94
spoliatus 95
squamifer 109
squamiperdix 33
squamipes 110
steppensis 55
stichopterus 36
Stierlinellus 78
Stierlini 91
Stolzi 93
stomachosus 52
stricticollis 53
striginurus 36
Sturanyi 35
Stussineri 76
subauriculus 46
sulcogemmatus 48
subcostatus 106
subdepressus 72
subglaber 50
sublaevigatus 58
subparallelus 84
subspinosus 90
substriatus 50
subvestitus 44
sulcatellus 100
sulphurifer 46
sus 77
syriacus 108
szöreyensis 32
tagenoides 101
tatricus 108
teberdensis 109
tenebricosus 50
tenuicornis 73
terrifer 80
teter 107
thalassinus 34
Thalycrynchus 33
thracicus 109
tiaretanus 88
ticinensis 47
Tournieri 85
transadriaticus 40
transpadanus 42
travnicanus 43
tridentinus 86
tristis F. 79
tristis Strl. 91
Troyeri 104
truncatellus 49
truncatus 36
tuberculatus 112
tumefactus 45
turgidus 26
Urorrhynchus 36
uncinatus 106
unicolor 57

valachiae 71
valarsae 47
validicornis 99
validus 55
valtellinus 95
variegatus 75
vastus 70
Vaulogeri 88
vehemens 47
velebiticus 26
velezianus 29
venustus 107
ventricola 44
versipellis 31
vestitus 93
vesulianus 51
vicinus 31
villosopunctatus 50
virgo 76
viridilimbatus 36
viridisetosus 84
vitellus 112
vittatus 41
vlasuljensis 33
vochinensis 46
vranensis 27
vulgaris 87
Weisei 79
Winneguthi 70
Zustalestus 91

Otiorrhynchus apulus n. sp.

Per **A. e F. Solari** (Genova).

Subovatus, brunneus, rostro capite aequilongo, late et obsolete excavato, dense rugoso-punctato; oculis rotundatis, sat prominulis; capite convexo, dense punctato, fronte plana, lata, ut in rostro dense rugoso-punctata et in medio foveola elongata obsita; antennis subgracilibus, funiculi articulo 2° primo aequilongo, 3° et 4° brevioribus, obconicis, reliquis transverso-rotundatis: thorace longitudine latiore, lateribus valde ampliato, antice angustato, postice constricto, maxima latitudine post medium, villoso, densissime punctato, punctis umbilicatis, lateribus rugoso-subgranulato: elytris convexis, ovato-rotundatis, thorace valde latioribus, humeris rotundatis, parum profunde sulcato-substriato-punctatis, interstitiis subconvexis, sulcis multo latioribus, irregulariter obsoleteque granulatis, dense et irregulariter villoso-setosis (setis longis et hispidis) et squamulis piliformibus micantibus obsitis. Pedibus sat robustis, sat longe hispido-villosis. Subtus rugoso-punctato, segmentis abdominis 2°, 3° et 4° punctatis, processu mesosternali triangulari, sublineari.

♂ Angustior, segmento abdominis 1° late depresso, segmento anali undique profunde, crebre punctato.

♀ Segmento abdominis 1° medio impresso, segmento anali crebre punctato, apicem versus obsolete transversim impresso.

Long. $4^1/_2$—$4^3/_4$, lat. $2^1/_4$—$2^1/_2$ mill.

Grottaglie (Murgie), G. Paganetti-Hummler.

Molto simile all' O. *indefinitus*, specialmente alla ab. *squamulipennis*; se ne distingue però con facilità per la vestitura del corpo abbastanza diversa e per il segmento anale fortemente punteggiato tanto nel ♂ che nella ♀. Inoltre mentre nell' *indefinitus* la punteggiatura occupa soltanto la fronte e si arresta al margine posteriore degli occhi, nell' *apulus* la testa è punteggiata molto visibilmente e densamente fino alla base.

A propos de quelques Tachinaires (Dipt.).

Par le **Dr. J. Villeneuve**, de Rambouillet.

1. **Emporomyia Kaufmanni** B. B.

Par la forme des antennes, par le thorax dont la 3e paire de soies acrosticales manque au devant de la suture, cette espèce serait bien placée à côté du genre *Ernestia* R. D. — Sur le Type, on note 3 dc.; 3 st.

2. **Leptotachina gratiosa** B. B.

Par son chète antennaire court, par les griffes minuscules des pattes antérieures, le ♂ de cette espèce (Type) ressemble absolument à *Paraphorocera senilis* Rond. dont il ne se distingue que par sa coloration obscure. Je n'y vois qu'une variété; elle n'est pas très rare.

3. **Craspedothrix vivipara** B. B.

Il y a, dans la collection Brauer et Bergenstamm, 3 exemplaires comprenant 2 espèces distinctes, à savoir:

1. Deux petites femelles ayant le 3e article des antennes allongé, les ailes vitrées avec les nervures noires. Elles répondent à la description de B. B., mais sont synonymes de *C. minutissima* Zett. Leur taille est d'environ 3 millim.

2. La troisième femelle, plus grande et plus large, a les cuillerons d'un jaunâtre sale, la base des ailes et les nervures jaunies, le 3e article des antennes court et large; les yeux enfin ont une pilosité courte et clairsemée. Elle paraît être la forme mentionnée dans le passage suivant: „Ein Exemplar mit zerstreut behaarten Augen glauben wir ebenfalls hieher stellen zu sollen" (F. Brauer und J. Bergenstamm. Die Zweiflügler des kais. Mus. zu Wien, VI, 12, 209). Je propose de lui laisser le nom de *C. vivipara* B. B.

Une autre espèce, c'est la plus grande, a été signalée par Strobl sous le nom de *Polidea aenea* Meig. (Sep.-Abdruck aus den Mitteil. des Naturwissensch. Vereines für Steiermark; Graz 1894, 29). Elle a aussi „Augen zerstreut behaart" et son abdomen est d'un noir brillant; elle a encore été rapportée ultérieurement à *C. vivipara*. Je lui ai donné le nom de *C. aenea* Strobl.

En résumé, il existe actuellement, avec *C. bohemica* Kram. (= *amplicornis* Villen.), 4 espèces européennes de *Craspedothrix*.

4. **Gymnopeza denudata** (Zett.) B. B.

Sous ce nom, B. B. ont désigné 2 individus de la même espèce (1 ♂, une ♀) dont les ailes sont uniformément teintées de roussâtre

pâle ainsi que le cuilleron inférieur. Le 2e article des antennes est rouge de même que les pattes, à l'exception toutefois des tarses qui sont noirs et des tibias qui sont plus ou moins rembrunis.

Chez la ♀, le scutellum et thorax ont aussi le fond rougeâtre; le dernier laisse voir 5 lignes noires plus ou moins fusionnées en arrière de la suture. Le chète antennaire, qui manque chez le ♂, n'est pas tout à fait nu mais légèrement pubescent.

Les yeux se touchent presque, en arrière, sur le ♂; ils sont largement séparés sur la ♀ (plus d'une largeur d'oeil au niveau du vertex). La bande frontale est une très étroite ligne noire ou ferrugineuse; les orbites et les gênes sont densément couvertes de petits poils noirs de même que le péristome et la face postérieure de la tête.

Il est difficile d'admettre que ce soit la vraie *denudata* de Zetterstedt; cette dernière paraît être plutôt une *Gymnophania* B. B., genre qui semble identique au genre *Frerea* de Robineau-Desvoidy.

5. **Thelyconychia solivaga** Rond.

Le type de Rondani conservé à Vienne est une femelle à pruinosité d'un gris flavescent: les segments abdominaux ont une large bande noire transversale et les soies discales sont à peu près nulles. Le thorax a 4 dc. et 4 st.: les soies apicales du scutellum sont redressées et parallèles. Les tibias postérieurs ont une rangée d'aiguillons peu serrés et assez irréguliers. Le chète antennaire est extrêmement long et pubescent jusque vers l'extrémité. Je n'ai vu de représentant de cette espèce dans aucune collection.

6. **Sisyropa ingens** B. B.

Le type de cette espèce est un ♂. Il n'a pas de soies discales à l'abdomen: le 2e segment n'a que 2 soies marginales médianes; le 4e segment est tout entier d'un noir brillant. Le thorax a 4 dc. et, contrairement aux autres espèces du genre *Sisyropa* B. B., il présente 3 st. *Sisyropa ingens* n'est donc pas une *Carcelia* et, par son ensemble, appartient au groupe de *Exorista glauca* Meig.

7. **Sisyropa lota** Meig. apud. B. B.

Il y a conformité parfaite avec le type de Meigen du Muséum de Paris. La ♀, comme on sait, répond à *Exorista rapida* Meig. — Dans la collection Pandellé, c'est *Exorista immunita* Pand. ♂ et ♀. Les soies ocellaires font défaut et il y a 4 st.; le reste est d'une *Carcelia*. Robineau-Desvoidy a rangé cette espèce dans son genre *Phorcida*.

8. **Labidogaster grandis** B. B.

Cette espèce dont j'ai reçu 3 ♂ ♂ n'est rien autre chose que *Dionœa forcipata* Meig. type.

9. **Parexorista clavellariae** B. B.

Bonne espèce dont *Exorista laxiceps* Paud. est synonyme. Une ♀ porte l'étiquette: „Chodau, Stein" avec la mention: „ad *agnata* Rond." — On sait qu'elle a été décrite par Brauer et Bergenstamm comme une variété de *Parex. clavellariae*. Or, elle appartient à une espèce bien distincte et je trouve rangé parmi *Parex. grossa* B. B. un individu qui, à n'en pas douter, doit être le ♂ de cette soi-disant variété! Celle-ci a la nerv. transv. apicale de l'aile courte et naissant en angle droit à sommet mousse; les palpes passent au jaunâtre vers l'extrémité: la taille est d'environ 9—10 millim. Pandellé lui a donné le nom de *glirina* Rond. — Il convient de faire remarquer immédiatement que l'espèce *glirina* dans la collection Br. et Bergenst est représentée par 2 ♀ ♀ plus robustes et plus grandes (12 millim.), ayant le front un peu plus saillant et les palpes entièrement jaunes. Quelle est la véritable espèce de Rondani: est-ce *glirina* B. B. ou *glirina* Paud.? Je ne sais. Du reste, ces 2 formes très voisines entre elles sont aussi très voisines de *Exorista glauca* Meig.: c'est un groupe en évolution, mal fixé, à variations fréquentes. On peut en dire autant de *Exorista agnata* Rond. qui s'en distingue parfois difficilement, par ses seuls palpes noirs.

Otiorrhynchus Jovis Miller var. Holdhausi nob.

Per **A. e F. Solari** (Genova).

Robustior, magis parallelus, antennis paullo validioribus, clava crassiore, thorace magis ampliato, elytris lateribus subparallelis, tantulum longioribus. — ♂ latet.

All'infuori delle differenze indicate null'altro si osserva che possa comunque servire a far specificamente separare questa razza locale dalla forma tipica del *Jovis*.

La differenza nella forma degli elitri è abbastanza forte; nel *Jovis* gli elitri si restringono in curva regolare a partire dalla loro metà, nel *Holdhausi* invece sono subparalleli ai lati per circa $^2/_3$ della loro lunghezza e poi si restringono rapidamente fino all'apice.

Anche nella regione omerale gli elitri sono più arrotondati nel *Jovis*, più paralleli nel *Holdhausi*.

Lago S. Giovanni: Gargano.

Ein neuer Anommatus aus der Herzegowina.

Beschrieben von Dr. Josef Müller in Triest.

Anommatus (subgen. nov. **Paranommatus**) **Matzenaueri** spec. nov.

Die kleinste bisher bekannte *Anommatus*-Art, kaum 1 *mm* lang. Länglich, ziemlich depreß, blaß bräunlichgelb, wenig glänzend, fein, spärlich behaart. Der augenlose Kopf dicht, körnig chagriniert mit kurzen, bloß zehngliedrigen Fühlern. Das dritte Fühlerglied fast nur halb so lang als das verdickte zweite, kaum anderthalbmal so lang als breit, das vierte viel kürzer als das dritte, fast so lang als breit, die folgenden vier Glieder allmählich deutlicher quer, das achte, dem zweigliedrigen Endknopf aufliegende Glied mehr als doppelt so breit als lang. Der Halsschild etwa so lang als breit, nicht weit hinter den Vorderecken am breitesten, von da an nach hinten fast geradlinig verengt und nur unmittelbar vor den Hinterecken stärker eingezogen. Die Scheibe des Halsschildes überall, auch in der Mittellinie, sehr deutlich, schuppig oder körnig genetzt mit spärlichen, wenig auffälligen, länglichen Pünktchen besetzt. Die Halsschildbasis gerundet, ungerandet, einfach. Die Flügeldecken mit sechs Punktstreifen, von denen die drei äußeren außerordentlich fein und schwer erkennbar sind.

Fundort: Stolac (Herzegowina). Vom Herrn Hauptmann Matzenauer entdeckt und mir zur Untersuchung gütigst überreicht, wofür ich ihm auch an dieser Stelle meinen besten Dank ausspreche.

Auf diese Art gründe ich die Untergattung **Paranommatus**, die ich durch die zehngliedrigen Fühler charakterisiere. Zu dieser Untergattung dürfte auch der mir unbekannte *Anommatus distinctus* Dodero gehören, der sich nach der Originalbeschreibung (Ann. Mus. Genova, 1900, 418) und Reitters Revision der Gattung *Anommatus* (Wien. Entom. Zeitg., 1910, 266) von *A. Matzenaueri* durch bedeutendere Körpergröße, queren Halsschild und viel längeres drittes Fühlerglied unterscheidet.

Einige neue Lispa-Arten.

Von **Th. Becker**, Liegnitz.

(Mit 2 Figuren im Text.)

1. **Lispa marina** n. sp. ♀.

♀. — Stirn und Untergesicht ganz ockergelb bestäubt; die Stirnfläche hebt sich von dem sehr spitzen Scheiteldreieck und den Orbiten nur wenig dunkler ab; von Orbitalborsten stehen drei untere nach innen, zwei obere nach außen geneigt; die Wangen von der Breite des dritten Fühlergliedes tragen eine Reihe kurzer schwarzer Börstchen. Die Fühler sind von Grundfarbe gelb, nur das dritte Glied ist an der Spitzenhälfte braun, alle drei Glieder sind dicht ockergelb bestäubt; die Fühler erreichen den Mundrand nicht, reichen nur wenig über die Mitte des Untergesichtes; das dritte Glied ist $2^1/_4$mal so lang wie breit, aber sehr schmal, Borste nicht länger als die Fühler, beiderseits deutlich gefiedert. Taster rotgelb, von mittlerer Größe, oval zugespitzt mit kurzen Börstchen, etwas weiß bereift. Hinterkopf oben mehr braun, unten grau bestäubt.

Thorax und Schildchen dicht braungrau bestäubt, kaum etwas glänzend; fünf deutliche lange Dorsozentralborsten, Behaarung rauh. Schüppchen weißgelb, gelb gesäumt, Schwinger braun.

Hinterleib aschgrau bestäubt mit braunen Hinterrandbinden am zweiten und dritten Ringe, die auf der Mitte grau unterbrochen sind; die Binde am dritten Ringe springt am Seitenrand auf den vierten Ring über und wird hier glänzend; auf dem vierten Ringe ist die braune Hinterrandbinde reduziert auf zwei mittlere Flecken; dieser Ring ist bewehrt mit acht Diskal- und acht Apikal-Makrochaeten.

Die Beine sind ganz schwarz, nur die äußerste Kniespitze ist rostgelb; sie zeichnen sich durch kräftige rauhe Behaarung und lange Borsten aus; die Schenkel sind auf der Unterseite kurz und dicht mehrreihig beborstet, außerdem lang behaart; an den Hinterschenkeln sieht man vornehmlich auf der Wurzelhälfte fünf bis sechs längere Borstenhaare; die Vorderschienen tragen auf der Mitte ihrer Außenseite eine und an der Spitze drei lange Borsten, ungefähr halb so lang wie die Schiene selbst; Mittelschienen auf der Mitte der Innenseite mit einer, dicht vor und an der Spitze mit vier Borsten; Hinterschienen auf der Spitzenhälfte mit zwei hinteren oder oberen und mit zwei äußeren Borsten. Der Hintermetatarsus ist nicht verdickt, aber auf seiner Unterseite deutlich kurz borstlich bewimpert.

Flügel schwach graubraun getrübt mit braunen Adern; dritte und vierte Längsadern etwas divergierend; hintere Querader senkrecht zur vierten. — 6·5—7 *mm* lang.

Drei Exemplare vom atlantischen Meeresstrand bei Arcachon südlich von Bordeaux. 8. Juni; meine Sammlung.

2. **Lispa diminuata** n. sp. ♂.

Durch stark verkürzten und stark beborsteten Metatarsus der Hinterbeine ausgezeichnet.

Stirn mattschwarz: Scheiteldreieck und Orbiten glänzend schwarz, letztere jedoch und auch die Spitze des Scheiteldreieckes auf der unteren Hälfte ockergelb bestäubt; von Orbitalborsten sieht man fünf untere nach innen und zwei obere nach außen geneigte. Untergesicht mit Wangen und Backen schneeweiß, fast silberweiß; Wangenplatten auf der unteren Hälfte mit einigen kurzen Börstchen. Die Vibrissenleiste ist hier sehr deutlich ausgeprägt und trennt als glänzend schwarze Naht die Wangen von dem Clypeus. Mundborste deutlich. Fühler schwarz, drittes Glied $2^1/_2$mal so lang wie breit mit fast nackter, an der Wurzel verdickter Borste, auf deren Oberseite und Mitte nur wenige kurze Härchen sichtbar sind. Taster gelb, fast kreisförmig endigend, nur von mittlerer Größe, auf der Fläche nackt, nur am äußeren Rande kurz schwarz beborstet. Hinterkopf auf der oberen Hälfte gelbgrau, unten mehr aschgrau bestäubt.

Thorax von schwarzer Grundfarbe, der Rücken ockerbraun bestäubt mit undeutlicher Linienzeichnung; fünf deutliche Dorsozentralborsten; Schüppchen weißgelb, gelb gesäumt. Schwinger gelbbraun. Schildchen etwas glänzend.

Hinterleib mit schwarzbrauner Bestäubung und daher nur von mäßigem Glanze; an den Vorderrändern der drei letzten Ringe sieht man bei schräger Betrachtungsweise etwas hellere graubraune, in der Mitte unterbrochene Binden in wenig deutlicher Zeichnung; die Behaarung ist verhältnismäßig deutlich und rauh; der letzte Ring hat Diskal- und Marginal-Makrochaeten; an der Spitze des Hypopygs ist ein heller bestäubter Fleck nicht sichtbar.

Beine bis auf die äußersten Kniespitzen ganz schwarz, stark behaart und beborstet. Die Schenkel sind kräftig gestaltet. Hinterschenkel auf ihrer Unterseite mit zwei kräftigen Mittelborsten, auf der Außenseite stehen deren sechs bis sieben. Vorderschienen hauptsächlich an der Ober- und Unterseite (oder Vorder- und Hinterseite) deutlich borstlich bewimpert und außer der Präapikalborste ohne Einzelborste. Mittelschienen mit einer solchen auf der Mitte nebst

zwei Präapikalborsten. Hinterschienen desgleichen, außerdem aber noch auf ihrer Unterseite mit Borstenhaaren besetzt, die nach der Spitze hin immer stärker und länger werden. Vordertarsen etwas länger als die zugehörige Schiene, Mitteltarsen gleich lang, Hintertarsen etwas kürzer. Der Hintermetatarsus ist sehr kurz, nur halb so lang wie das zweite Glied und beide auf der Unterseite stark kamm- oder schopfartig beborstet; die Breite dieser Hintertarsen nimmt nach der Spitze hin allmählich etwas ab (s. Fig. 1).

Fig. 1.

Flügel glasartig und fast farblos mit braunen Adern, die hintere Querader mit schwachem braunen Saum. — 7·5 *mm* lang.

1 Exemplar vom Pamirgebiet. Meine Sammlung.

3. **Lispa flavinervis** Beck. ♂.

Das zugehörige Weibchen habe ich in der Zeitschr. f. Entomol., Breslau 1904, aus Mittelasien beschrieben; das ♂ war noch unbekannt.

Diese schöne Art mit der tief sammetschwarzen Querbinde vorn am Stirnvorderrand gleicht darin etwas der *L. superciliosa* Lw., die aber durch schwarze Taster und andere Entwicklung der Hintertarsen abweicht.

♂. — Stirnfläche mattschwarz, mit zartem braunen Reif übergossen: Stirndreieck und Orbiten heben sich etwas heller braun ab. Stirn und Untergesicht werden durch eine in der Höhe der Fühlerwurzeln liegende tief sammetschwarze Querbinde getrennt. Wangen weiß, fast silberglänzend, deutlich behaart; der dazwischenliegende Clypeus ist gelb. Fühler tiefschwarz, drittes Glied reichlich doppelt so lang wie breit. Fühlerborste von Fühlerlänge, die Wurzelhälfte stark verdickt, Behaarung nur auf der Mitte der Oberseite, außerordentlich zart und kurz. Mundborste und Nebenborsten deutlich. Taster gelbbräunlich, löffelförmig, von mäßiger Größe, am Rande deutlich schwarz bewimpert. Hinterkopf schwarzgrau; von Orbitalborsten stehen vorn vier nach innen, zwei obere nach außen geneigt.

Thorax von schwarzer Grundfarbe, durch schwarzgraue bis braungraue Bestäubung matt, nur vorn mit den Anfängen von zwei dunkleren Längslinien. 2 + 3 lange Dorsozentralborsten. Brustseiten

aschgrau. Schüppchen weiß. Schwinger braun; Schildchen glänzend schwarz, fast ohne Bereifung.

Hinterleib matt braungrau; der vierte Ring ist häufig am Hinterrande gelbbraun und dann mitunter nur glänzend; hellere graue Fleckenbinden liegen an den Vorderrändern der Ringe, auch tritt vielfach eine schwärzliche Mittellinie hervor. Der Hypopygialring ist sammetschwarz mit weißgrauem Mittelflecken. Marginalmakrochaeten am vierten Ringe deutlich.

Beine schwarz, äußerste Kniespitzen rostgelb. Schenkel kräftig. Die Hinterschenkel tragen auf ihrer Unterseite und überwiegend auf per Spitzenhälfte acht bis neun lange Borstenhaare; die Schienen sind alle deutlich wimperförmig schwarz behaart; Mittelschienen mit zwei mittleren Borsten; die Tarsen sind sehr kurz im Verhältnis zur Schiene, an den Hinterbeinen am kürzesten und hier etwa von zwei Drittel der Schienenlänge; die drei Mittelglieder kaum länger als breit; Hintertarsen auf der Unterseite deutlich borstlich bewimpert, aber gleich breit, nicht nach der Spitze hin verdünnt wie bei *L. superciliosa* Lw.

Flügel blaßbräunlich. — 7·5—8 *mm* lang.

Einige Pärchen von Neviansk, Mittel-Ural, an Fluß- und Seeufern am 16. Juli 1909. Meine Sammlung.

4. **Lispa remipes** n. sp. ♂, ♀.

Eine bemerkenswerte Art. Das Empodium zwischen den Pulvillen der Vordertarsen hat die Form einer Schaufel mit Stiel; im trockenen Zustand ist dies fast kreisförmige Organ flach gedrückt, es ist aber wahrscheinlich, daß dasselbe während der Lebenszeit des Tieres mehr die Form eines mit Luft gefüllten Kissens annimmt, das die Schwimmfähigkeit des Tieres erheblich steigern würde.

♂. — Kopf: Stirn mattschwarz, etwas seidenartig schimmernd; Scheitel und die obere Hälfte der Orbitalleisten glänzend; das Scheiteldreieck ist sehr schmal, etwas heller, bräunlich sich abhebend; der untere Teil der Orbitalleisten ist mit Gesicht und Backen seidenartig weiß bestäubt, Wangen unbehaart. Fühler schwarz, das dritte Glied lang, fast bis zum Mundrand reichend, ungefähr dreimal so lang wie breit mit einer auf der Mitte beiderseits fein gefiederten Borste. Taster rotgelb, klein, spatelförmig, ohne deutlichen Silberschimmer mit sehr zarter Behaarung. Hinterkopf auf der unteren Hälfte grau.

Thorax schwarz mit ziemlichem Glanze, vorn am Halse, in der Notopleuraldepression grau bestäubt; streifenförmige Zeichnung

ist nicht zu bemerken. Fünf Dorsozentralborsten; Brustseiten aschgrau. Schüppchen weiß, Schwinger hellgelb.

Hinterleib schwarz, ziemlich glänzend; die Hinterrandsäume des ersten und zweiten Ringes sind an den Seiten gelb, außerdem sieht man an den Vorderrändern und Seiten aller Ringe schwache graue Flecken; der letzte Ring trägt sechs deutliche Apikal-Makrochaeten; das Hypopygium zeigt keinen hellen Flecken, ist ganz glänzend schwarz und nur sehr zart und spärlich schwarz behaart.

Die Beine sind schwarz, Hüften und Schenkel schwarzgrau bestäubt; Vordertarsen hell rotgelb, Mittel- und Hinterschienen mit Ausnahme des Spitzendrittels rotgelb. Alle Schienen und Tarsen sind schlank und schwach beborstet. Hinterschenkel auf der Vorderhälfte ihrer Unterseite mit sieben bis acht schwarzen Borsten, die ziemlich dicht und reihenförmig geordnet stehen. Die Tarsen haben ungefähr die Länge ihrer Schienen. Vordertarsen am dritten und vierten Gliede sehr kurz oval, das fünfte Glied hat das oben geschilderte, besonders geformte Empodium von dunklerer Färbung (Fig. 2).

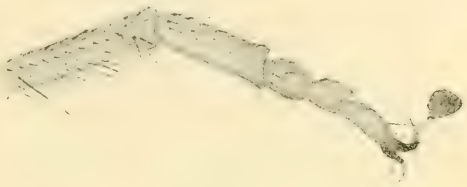


Fig. 2.

Flügel fast farblos mit gewöhnlicher Aderung. 6·5 *mm* lang.

♀. — Am Thoraxrücken wird durch zarte helle Bereifung eine schwache streifenförmige Zeichnung bemerkbar. Die Gesichtsfarbe ist nicht rein weiß, sondern hell aschgrau; die roten Taster sind zwar eine Kleinigkeit größer als beim ♂, bleiben aber ebenfalls noch klein. Am Hinterleibe sind die Hinterränder der Ringe schmal gelb, außerdem sind auch in Form und Ausdehnung schwer bestimmbare hellgraue seitliche Flecken bemerkbar. Beine: die Hinterschenkel tragen auf ihrer Unterseite an der Wurzel keine Borsten, man sieht nur eine Einzelborste ungefähr auf der Mitte. Vordertarsen ohne schaufelförmiges Empodium, nicht so hellrot wie beim ♂, sondern dunkler, rostrot bis braun, desgleichen ist die Schienenfärbung dunkler, sonst sind Unterschiede nicht vorhanden. — 6—7 *mm* lang.

1 ♂, 2 ♀ von Madagaskar; diese Tiere stammen aus einer Sammlung von Staudinger und wurden von Herrn Sikora gesammelt. Meine Sammlung.

Notes synonymiques

par le Dr. J. Villeneuve.

1. *Pachyrhina crinicauda* Riedel type = *P. flaripalpis* Meig. type.
2. *Stenopogon cervinus* Lw. = *S. elongatus* Meig. type.
   Il en résulte que *Stenopogon elongatus* apud Loew est tout-à-fai distincte.
3. *Stratiomyia cenisia* de Macquart (in Lucas où cette espèce est figurée) paraît bien être *Stratiomyia flavicentris* Lw. si commune en Algérie.
4. *Eumerus Iris* Lw. est identique à *Eumerus barbarus* Coq. comme il résulte de la comparaison d'individus siciliens avec ceux du Nord de l'Afrique. M. Becker m'a écrit qu'il était aussi de cet avis. *Eumerus Truquii* Rond. est peut-être aussi la même espèce car la coloration des antennes, voire même des pattes, est assez variable; d'autre part, les lunules blanches de l'abdomen sont plus ou moins développées jusqu'à se toucher parfois.
5. *Cænosia macronatella* Zett., telle qu'elle a été comprise par Pandellé et par Strobl, n'est rien autre chose que la femelle de *Cænosia albatella* Zett. chez laquelle on voit souvent apparaître des taches noires régulières sur l'abdomen. Il convient de remarquer que Zetterstedt n'a décrit que *C. albatella* ♂.
6. *Plaxemyia Beckeri* Schnabl répond, par la description, à *Musca speculifera* Bezzi.
7. *Piophila foveolata* Meig. type m'a paru absolument semblable à *P. nigriceps* Meig. (type) et Schiner (description). Ainsi *P. foveolata* apud Schiner serait une autre espèce.
8. *Drosophila ampelophila* Lw. = *D. melanogaster* Meig. type, comme l'avait déjà soupçonné M. Austen.
9. *Agromyza prominens* Beck. correspond à la description de *Agromyza proboscidea* Strobl. M. Becker en a convenu.[1])
10. *Phora nigrocincta* de Meijere, issue de larves de *Coccinella*, est synonyme de *Phora fasciata* Fall. — M. H. du Buysson, savant coléoptériste bien connu, m'en a envoyé dernièrement plusieurs individus obtenus par lui de *Coccinella 7-punctata*. Du reste, M. de Meijere lui-même reconnaît la parfaite similitude de ces deux espèces.

[1]) Communication par lettre.

Eine neue Idiocerus-Art aus Südfrankreich (Homopt.).

Von Dr. L. Melichar in Brünn.

Nachtrag.[1])

Idiocerus Lambertiei n. sp.

Pronotum matt, graulich, dessen Vorderrand breit gelb gerandet, mit kleinen rostgelben Pünktchen und Atomen besetzt, der Hinterrand sehr schmal gelb gerandet, so daß die graulichе Färbung der Scheibe ein Dreieck bildet, dessen Spitze gegen die Mitte des Vorderrandes gerichtet ist. Schildchen so lang wie das Pronotum, gelb, mit kleinen orangefarbigen Dreiecken in den Basalwinkeln, in der Mitte eine feine eingedrückte Querlinie, vor derselben zwei kleine braune Punkte. Deckflügel länglich, nach hinten verschmälert, die vordere Hälfte derselben milchweiß matt getrübt, die hintere Hälfte rostbraun. Die braune Färbung vorn wellenförmig scharf abgegrenzt und dunkler als gegen die Apikalspitze zu. Die Nerven der Deckflügel auf der vorderen Hälfte weiß, auf der hinteren dunklen Hälfte pechbraun. Die äußere Diskoidalzelle geschlossen, vier Apikalzellen, die äußere groß, dreieckig. Der Clavus mit Ausnahme der dunklen Spitze milchweiß, die Clavusnerven weiß, in der Mitte des äußeren Clavusnerven ein brauner Strich und am Schlußrande zwischen den beiden Clavusnerven ein gemeinsamer runder bräunlicher Fleck. Flügel hyalin, mit braunen Nerven. Unterseite und Beine gelb, die Schenkel etwas rostbraun angelaufen, die Dornenkränze der Hinterschienen und sämtliche Fußkrallen braun. ♀ Länge 5 *mm*.

[1]) Die Beschreibung dieser Art auf p. 15 des I. Heftes dieser Zeitung wird hiermit ergänzt, weil dieselbe leider durch ein Versehen nicht vollständig abgedruckt wurde.

Daselbst sind die Zeilen 11—15 zu streichen.

Eine neue südafrikanische Triphleps-Art (Hem. Anthoc.).

Von **B. Poppius** (Helsingfors).

Triphleps brunnescens n. sp.

Gestreckt eiförmig, Kopf, Halsschild und Schildchen stark, die Hemielytren etwas weniger glänzend, kurz und anliegend hell behaart. Braun-braunschwarz, die Hemielytren heller, braungelb, der Clavus zur Basis, der Cuneus und oft auch die innere Apikalhälfte des Coriums braun-braunschwarz, die Membran rauchig gelbbraun, die Beine braun-braunschwarz, die Spitze der Vorderschenkel, die Füße an der Basis und die Fühler gelb, auf den letztgenannten das erste Glied, das dritte mehr oder weniger deutlich und die Basis des letzten braun.

Der Kopf ist etwa ebenso lang als breit, mit einigen abstehenden Haaren besetzt, an der Basis undeutlich quer eingedrückt. Das Rostrum erstreckt sich kaum über die Spitze der Vorderhüften. Die Fühler sind beim ♂ deutlich dicker als beim ♀, das zweite Glied etwa ebenso lang als die Stirn zwischen den Augen breit, die zwei letzten Glieder sind nur wenig dünner und zusammen etwas länger als das zweite, das letzte kürzer als das dritte, schwach spindelförmig. Die Seiten des Halsschildes sind ganz leicht gerundet, der ganzen Länge nach ganz schmal gerandet, die Randung zur Spitze kaum erweitert. Der Basalrand ist breit ausgeschweift, etwa doppelt so breit als der Vorderrand. Die Scheibe ist etwa in der Mitte tief quer eingedrückt, der Eindruck die Seiten nicht erreichend, der Vorderlobus ziemlich gewölbt, der Basallobus ganz undeutlich und weitläufig quer gerunzelt. Die Apikalstriktur ist deutlich, am Hinterrand mit einigen abstehenden Haaren. Das flache Schildchen ist in der Mitte quer eingedrückt, der Apikalteil sehr fein quer gerunzelt. Die Hemielytren sind fein und weitläufig, der Clavus etwas kräftiger als das Corium und der Cuneus punktuliert. Der Hamus der Hinterflügelzelle entspringt ziemlich weit von der Vena decurrens. — Long. 1·5 (♂) bis 2 (♀) *mm*.

Ist am nächsten mit den *niger*-ähnlichen Formen verwandt, von allen aber durch die Farbe und durch den sehr undeutlich gerunzelten Halsschild verschieden.

Südwest-Afrika: Simonstown!, 21. Juli 1903; Fischhock!, 8. Juli 1903, Deutsche Südpolarexpedition (Mus. Berol. et Helsingf.).

Über die Rassen von Carabus Creutzeri Fabr.

Zweite Bearbeitung[1]) von **Dr. Gustav Bernau** in Tolmein (Küstenland).

Wenige Monate nach dem Erscheinen meiner Übersicht der Rassen von *Carabus Creutzeri* sehe ich mich, teils dadurch, daß ich neues Material benützen konnte, teils auch durch bessere Verwertung und Beobachtung des schon früher vorhandenen Materials gezwungen, meine erste Übersicht zu erweitern und zu verbessern. Die vorliegende Übersicht enthält alle mir bekannten Rassen vom Küstenland, Krain und Kroatien. Die Einteilung der Rassen von *Carabus Creutzeri* gestaltet sich nun folgendermaßen:

1. **C. Creutzeri** var. **humilis** Bernau (W. E. Z., 1911, 1912).

Kleiner, wie die folgenden (mit Ausnahme der Gebirgsrassen, Nr. 3 und Nr. 5), im ganzen kurz und flach gebaut, Flügeldecken kurz oval, flach, abgeplattet, Flügeldeckenskulptur feiner als bei Nr. 3, 4 und 5, primäre Grübchen der Flügeldecken klein, meistens wenig kenntlich und oft gar nicht metallisch gefärbt, nicht oder (seltener) nur wenig breiter als das unterbrochene primäre Intervall. Seitenrand der Flügeldecken schmäler abgesetzt und aufgebogen als bei Nr. 4 und 5. — Wie es scheint, einfarbig, schwarzblau, oft mit heller gefärbten, blauvioletten Rändern der Flügeldecken, eventuell des Halsschildes. Flügeldecken ziemlich dünn und dadurch oft (in etwa 20%) braun durchscheinend. — Kroatien. Drei Exemplare (ohne angegebenen näheren Fundort) in meiner Kollektion, vier Exemplare vom Velebit (von Reitter erhalten), ein Exemplar vom Westabhange des Tuhovič (ein Gebirgszug in Kroatien, n. w. von Fužine), im Buchenwalde in einer Höhe von etwa 800 *m* von Herrn G. Depoli (Fiume) gefangen und mir vorgelegt.

2. **C. Creutzeri** var. n. **cohumilis** m.

Scheinbar ebenfalls einfarbige Rasse, von blauschwarzer Farbe, an die *humilis*-Rasse erinnernd, aber etwas größer, schlanker gebaut, besonders Kopf und Halsschild länger und schmäler als bei der vorigen Rasse erscheinend, auch die Flügeldecken sind länger oval als bei dem vorigen. Die Flügeldeckenskulptur ist ebenfalls ziemlich fein, primäre Grübchen sind verhältnismäßig klein, wenig kenntlich, bei dem einen Exemplar schwach kupfrig glänzend. Der Seitenrand der Flügeldecken ist auch ziemlich schmal abgesetzt.

[1]) Die erste Bearbeitung befindet sich im Jahrg. 1912, p. 161—162, dieser Zeitung.

— Zwei Exemplare (♂ ♂) aus Krain (näherer Fundort nicht angegeben), von Stussiner gesammelt. (Diese Rasse wurde in der ersten Übersicht mit dem *longelliptieus* irrtümlicherweise zusammengeworfen).

3. C. Creutzeri var. n. Depolianus m.

Eine kleine (kleinere wie Nr. 1, etwa gleich groß wie Nr. 5) ausgesprochen vielfarbige Gebirgsrasse (von den vier mir vorliegenden Exemplaren hat jedes eine andere Färbung). Kleiner, etwas gewölbter und etwas schlanker wie der *Car. Creutzeri* var. *humilis*, mit gröberer Flügeldeckenskulptur, die primären Grübchen der Flügeldecken meist groß, metallisch gefärbt, auffallend (bei drei Exemplaren), seltener ein wenig kleiner (bei einem Exemplar), aber auch im letzteren Falle doch größer und auffallender als bei den meisten Exemplaren der *humilis*-Rasse. Der Seitenrand der Flügeldecken ist ziemlich schmal abgesetzt. Diese Rasse scheint sonst der *humilis*-Rasse verwandt zu sein, möglicherweise ist sie aus ihr als Gebirgsrasse entstanden. Sie ist jedoch, wie schon bemerkt, vielfarbig; die Oberseite ist schwärzlich purpurn mit hell purpurn gefärbten primären Grübchen und hell purpurnem Seitenrand der Flügeldecken und des Halsschildes, oder sie ist kupferbraun, mit nur wenig heller gefärbten primären Grübchen und Seitenrändern der Flügeldecken und des Halsschildes, oder ist sie blauschwarz, mit heller blauviolett gefärbten Grübchen und Seitenrändern des Halsschildes und der Flügeldecken, oder ist sie schwarz mit kupfrig glänzenden Grübchen und metallisch grün glänzenden Seitenrändern der Flügeldecken und des Halsschildes (bei diesem letzten Exemplar sind die Flügeldecken etwas braun durchscheinend). — Zwei Exemplare (ein Pärchen) stammen vom Berge Risnjak (1528 *m*) in Kroatien, und zwar wurden dieselben dort im Jahre 1911 in der Knieholzzone, auf einem begrasten Abhang, im Sonnenschein laufend in einer Höhe von etwa 1500 *m* gefangen. Die zwei anderen Exemplare (auch ein Pärchen) wurden an Medvedove vrata (1285 *m*, ein Berg, etwas südlicher vom Risnjak gelegen) im Buchenwalde im Jahre 1912 erbeutet. Sämtliche Exemplare hat Herr Guido Depoli aus Fiume gefangen und mir zur Beschreibung gütigst vorgelegt.

4. C. Creutzeri v. subalpinus nom. nov.

(Die von mir früher als „typische Form des *C. Creutzeri*“ beschriebene Rasse. Ich benenne sie jetzt, da die Beschreibung des typischen *C. Creutzeri* im Ganglbauer und anderen Werken eine

sichere Deutung der betreffenden Rasse nicht ermöglicht.) Die größte Rasse, vielfarbig, schlank gebaut. Flügeldecken langoval, gewölbter als bei der *humilis*-Rasse, der Seitenrand der Flügeldecken ist breiter abgesetzt und aufgebogen als bei dem *humilis*. Die Skulptur der Flügeldecken ist gröber, primäre Grübchen sind groß, auffallend, oft metallisch gefärbt. Seltener findet man Exemplare mit etwas glätterer Skulptur der Flügeldecken und kleineren Grübchen. (Sonst vergl. d. Beschr. in W. E. Z., 1911, p. 287, und 1912, p. 161.) In den Julischen Alpen und Voralpen, in Küstenland und Krain, auch im Trnovaner Walde in Küstenland.

5. **C. Creutzeri** v. **krnensis** Bernau, W. E. Z., 1911, p. 288.

Wahrscheinlich gehört derselbe zum *subalpinus* als Hochgebirgsrasse. Klein, etwa so groß wie *Depolianus*, aber etwas gewölbter, die primären Grübchen an den Flügeldecken noch größer und auffallender als beim *Depolianus*, hell kupferig gefärbt; Seitenrand der Flügeldecken etwas mehr abgesetzt und aufgebogen wie beim *Depolianus*. Oberseite dunkel kupferig gefärbt, mit hell kupferigen Seitenrändern der Flügeldecken und des Halsschildes. Küstenland (am Berge Krn). Die beiden Gebirgsrassen, *krnensis* wie *Depolianus*, sind durchschnittlich doch etwas größer wie die Südtiroler Gebirgsrassen *Kircheri* und *baldensis*.

6. **C. Creutzeri** v. **longellipticus** Bernau, W. E. Z., 1912.

Eine interessante Rasse, von welcher ich leider nur ein Männchen besitze, von den anderen Rassen abweichend. Ziemlich groß, sehr lang und schmal gebaut. Flügeldecken langelliptisch und dabei ziemlich gewölbt, Flügeldeckenskulptur fein, etwa so wie bei Nr. 1 oder 2, entschieden feiner als bei Nr. 4, darum die Flügeldecken (bei flüchtiger Betrachtung) ziemlich glatt erscheinend, primäre Grübchen ziemlich klein, kupferig glänzend. Kopf, Halsschild und Flügeldecken länger und schmäler als bei anderen, mir bekannten *Creutzeri*-Rassen. Der Flügeldeckenrand ist ziemlich schmal abgesetzt. Das Exemplar ist an der Oberseite schwarzbraun gefärbt, mit kupfrig glänzenden Grübchen und kupfrig gefärbten Seitenrändern der Flügeldecken und des Halsschildes, auch die Stirn hat kupferigen Glanz. Es stammt vom Velebit in Kroatien; nähere Angabe über den Fundort fehlt. Im Velebit kommt auch die — ganz andere — *humilis*-Rasse vor.

Coleopterologische Notiz.

Von Dr. G. Bernau in Tolmein.

Carabus emarginatus var. *karstianus* Bernau (W. E. Z., 1911, p. 290), eine sehr ausgezeichnete, dem *Car. intermedius* von Dalmatien nächstverwandte, aber viel größere, flach und breit gebaute Karstrasse, wurde vom Herrn Guido Depoli in der Umgebung von Fiume gefunden und mir in zwei Exemplaren zur Ansicht zugesandt. Die Exemplare aus der Umgebung von Fiume zeichnen sich durch schönen Glanz aus. Diese Rasse kommt also vor: in der Umgebung von Fiume, in Südkrain (Nanos-Berg) und im südlichen Görz-Gradisca (im Wippachtale, wohl der nördlichsten Gegend, wo die Rasse noch zu finden ist, denn bei Idria (in Krain) kommt schon die alpine *emarginatus*-Form vor (Koll. Depoli). Diese Rasse bewohnt demnach die Region des milderen, mediterranen Klimas und der mediterranen Flora, sie ist innerhalb derselben wohl noch anderorts zu finden. Noch in das Wippachtal dringen einzelne Wärme liebende mediterrane Pflanzentypen vor, wie *Pistacia terebinthus*, *Cotinus coggygria*, *Campanula pyramidalis* u. a., welche nördlicher, wie z. B. bei Tolmein, ganz fehlen; auch am Westabhange des Velebit kommt die mediterrane Flora vor. Wo sie ganz verschwindet, verschwindet auch der *karstianus*, indem er durch andere *emarginatus*-Rassen ersetzt wird.

Literatur.

Allgemeines.

Bolletino della Società Adriatica di Scienze Naturali in Trieste. Redatto dal secretario Antonio Valle, Conservatore del Museo Civico di Storia naturale. Vol. XXVI, Parte II, Trieste 1912.

Umfaßt den III. Teil des Resoconto della Sezione entomologica unter der Redaktion von Dr. Giuseppe Müller, für 1911, der nachfolgenden Stoff enthält:

Relazione sull' attivita della Sezione entomologica nell' anno 1911, (pag. 3), Adunanze serali (11), Elenco dei soci (23).

Lavori originali:

Bachofen von Echt: Untersuchungen über den Leptoderus Hohenwarti Schmidt.

Depoli Guido: I Dorcadion della Liburnia.

Gridelli Edoardo: Sulla validità specifica del Calathus mollis Mrsh. e melanocephalus L. — Mie excursioni entomologiche nella nostra regione durate l'anno 1911.

Karaman Dr. Edoardo e Novak Pietro: Contribuzione alla fauna coleotterologica della Dalmatia.

Krekich-Strassoldo, Hans de: Gli Anticidi del Litorale e della Dalmatia. (Hiezu 1 Tafel.)

Meyer Paul: Erster Beitrag zur Kenntnis der Koleopterenfauna des Karstgebietes bei Fiume.

Müller, Dr. Jos.: Revision der Athousarten der ostadriatischen Provinzen.

Schatzmayr Arturo: Studi sulla fauna coleotterologica della valle d'Ospo. *E. Reitter.*

Lüttgendorff, M. A. von. Die Insekten. Ein Handbuch für Insektensammler und -Freunde. Mit 60 Abbildungen. Wien und Leipzig, A. Hartlebens Verlag, 1913. (171 pag.) 8°. Preis 3 K 30 h.

In knapper und übersichtlicher Weise bespricht der Verfasser den Körperbau, die Entwicklung und die systematische Einteilung der Insekten und gibt eine Anleitung zum Sammeln, Präparieren und zum Züchten derselben. Die guten Abbildungen wurden meistens nach Photographien hergestellt. In einer folgenden Auflage sollte auch der Abschnitt über die Ordnungen der Insekten illustriert und das Verzeichnis der Bestimmungsbücher ergänzt werden. Das Buch ist ein guter Führer in die Insektenkunde für Anfänger und Sammler. *A. Hetschko.*

Hemiptera — Homoptera.

Lindinger, Leonhard. Die Schildläuse (Coccidae) Europas, Nordafrikas und Vorderasiens, einschließlich der Azoren, der Kanaren und Madeiras. Mit Anleitung zum Sammeln, Bestimmen und Aufbewahren. (Mit 37 Abbild. im Text). Stuttgart, Eugen Ulmer, 1912. (388 pg.), 8°. Preis geb. 9 Mk.

Durch das vorliegende Werk wird die Bestimmung der Schildläuse, die bisher nur dem Spezialisten möglich war, dem die in zahlreichen Zeitschriften zerstreute Literatur zur Verfügung stand, wesentlich erleichtert. Im ersten Teile des Buches bespricht der Verfasser die allgemeinen Merkmale der Schildläuse und das Verhältnis derselben zu den Pflanzen und gibt eine Anleitung zum Sammeln und Aufbewahren dieser Pflanzenschädlinge. Der zweite Teil enthält Bestimmungstabellen der Schildläuse, wobei nur äußere, leicht sichtbare Merkmale berücksichtigt werden. Für eingehendere Untersuchungen dienen Hinweise auf Abbildungen in Spezialwerken und Zeitschriften und kurze Angaben der wichtigsten mikroskopischen Kennzeichen. Sehr übersichtlich und praktisch ist die Aufführung der Schildläuse nach den in alphabetischer Reihenfolge geordneten Nährpflanzen. Verzeichnisse der nicht in die Bestimmungstabellen aufgenommenen Cocciden, der Synonyme und der Arten mit Angabe ihrer Verbreitung beschließen das Werk, das nicht nur Entomologen und Botanikern, sondern auch Land- und Forstwirten und Gärtnern bestens empfohlen werden kann. *A. Hetschko.*

Coleoptera.

Seidlitz Georg. Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1910. 1. und 2. Heft. Allgemeines und Coleoptera. Berlin. 1912. Nicolaische Verlagsbuchhandlung R. Stricker (360 Seiten). Preis 40 Mk.

Der getreue Eckart der entomologischen Arbeiter liegt wieder vor uns und stimmt in Format, Druck und der mannigfaltigen Anordnung des Stoffes ganz mit den vorhergehenden Berichten überein. Im allgemeinen ist während des Jahres 1910 wieder recht erfreulich gearbeitet und die Kenntnis der Coleopteren bedeutend erweitert worden. Morphologische und physiologische Verhältnisse der Coleopteren kamen in 55, Literatur, Deszendenztheorie, Biologie, Schädlinge etc. in 797 Abhandlungen zur Sprache, außerdem sind 164 Gattungen und 3779 Arten neu beschrieben worden. Letztere verteilen sich hauptsächlich auf die folgenden größeren Familien: Staphyliniden 607, Curculioniden 360, Scarabaeiden 342, Chrysomeliden 259, Carabiden 196, Malacodermata 155, Anobiiden 141, Tenebrioniden 124 und Pselaphiden 103.

Es liegt auf der Hand, daß bei dem gewaltigen Anwachsen des Stoffes die Einsicht in den Seidlitzschen Bericht immer zwingender wird. Kleine Druckfehler sind reichlich vorhanden, lassen sich aber leicht erkennen, von bedeutenderen möchte ich hier nur einen erwähnen, p. 358, letzter Absatz, vor der Anmerkung ist für *Platynaspis capicola* Crotch var. „*capicola*“ n. var. „*insularis*“ zu setzen.

Der Anregung von Seidlitz, p. 184 Anm., daß bei Artenbenennungen slawische Buchstaben, z. B. ł und ś, absolut zu verwerfen sind, und nur die Buchstaben des lateinischen Alphabets angewendet werden dürfen, stimme ich rückhaltlos bei; denn wir haben bisher stets Stali, Genei, Guerini etc. geschrieben.

J. Weise.

Notiz.

Wie uns Herr Dr. J. Villeneuve eben mitteilt, ist Herr Dr. J. Schnabl, der bekannte Dipterologe, ein treuer Förderer unserer W. E. Zeitung, am 12. November 1912 in Warschau plötzlich gestorben.

K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Für Käfersammler unentbehrlich ist die rein coleopterologische Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Der abgeschlossene Jahrgang 7 hat unter den etwa 60 Originalarbeiten eine **Übersicht über die Gesamtliteratur der Borkenkäfer** (65 pag.) und das für die meisten Sammler unentbehrliche **Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren** (mit Angaben über Determinationen usw.) gebracht.

Der neue 8. Jahrgang (1912) wird, wie seine Vorgänger, wiederum die **Biologie** sowohl wie der **Systematik** der **Käfer**, vorzüglich der Europäer, einen breiten Raum widmen, auch Aufsätze aus der Sammelpraxis und die Ergebnisse von wichtigeren Sammelreisen zum Abdruck bringen, und Bücherbesprechungen sowohl, wie die Personalien und sonstigen Nachrichten, die für die Sammler von Interesse sind, wie bisher darbieten.

Daneben wird er aber ein weiteres neues Forschungsgebiet, der **Zoogeographie**, in seinen Interessenkreis einbeziehen und durch **Beigabe von Karten** von Mitteleuropa mit eingezeichneter Verbreitung wichtiger Coleopteren der Wissenschaft neue wichtige Dienste leisten und Ziele weisen.

Wie bisher werden Abbildungen im Text und Tafeln das Verständnis der Abhandlungen erleichtern.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 7 M., fürs Ausland 8 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Wegen Todesfall ist eine schön geordnete

Sammlung mitteleuropäischer Käfer

verkäuflich. Dieselbe enthält in 200 Holzschachteln zirka 15.000 sehr sauber gehaltene Käfer. Auf die vielen Südtiroler und dalmatinischen Arten wird besonders hingewiesen. Reflektanten erhalten nähere Auskunft von **Marie Kasper**, Forstmeisterswitwe in Hall (Tirol).

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Soeben erschienen!

Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem

Kilimandjaro, dem Meru

und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas
1905—1906

unter Leitung von Prof. Dr. **Yngve Sjöstedt.**

Herausgegeben mit Unterstützung der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften.

3 Bände 4°. Mit 2328 Seiten, 87 Tafeln und 175 Textfiguren.

P. Palmquist's A. G. Verlag in Stockholm.

Preis 250 Mark.

Dieses Werk ist in der Forschungsgeschichte Schwedens einzig in seiner Art und das größte, das über eine schwedische zoologische Reise herausgegeben worden ist. Es ist auf einer Grundlage von über 59.000 von der Expedition mitgebrachten Tieren ausgearbeitet und behandelt über 4300 Arten, von denen sich mehr als 1400 als für die Wissenschaft neu erwiesen haben. Unentbehrlich für jeden Forscher, der sich mit der afrikanischen Tierwelt beschäftigt.

»Une splendide publication, vrai monument élevé à la zoologie d'une des plus intéressantes régions de l'Afrique orientale.« (Bourgeois.)

»Der Verfasser hat sich durch die Herausgabe dieses Riesenwerkes um die zoologische Wissenschaft außerordentlich verdient gemacht, und sein schönes Opus wird auf Jahrzehnte hinaus das Standardwerk für die ostafrikanische Tierforschung bleiben.« (Schenkling.)

»La Faune d'aucune partie de l'Afrique n'a encore été l'objet d'une aussi belle monographie.« (d'Orbigny.)

Wiener Entomologische Zeitung, XXXII. Jahrg., Heft II u. III (20. Februar 1913).
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXXII. JAHRGANG.

IV., V. UND VI. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 15. MAI 1913.

MIT 4 FIGUREN IM TEXT.

WIEN, 1913.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

Prof. Dr. F. Netolitzky, Bembidion-Studien (Carabidae). Das Subgenus Plataphus Motsch. 137

R. Formánek: Revision der Rüßlergattung Catapionus Schönherr . . . 153

Prof. Dr. L. von Heyden: Microlestes fulvibasis Reitt. nicht aus Frankfurt 171

Dr. Gustav Bernau: Coleopterologische Notizen und Nachträge 172

E. Bergroth: Drei neue Hemisphaerius-Arten aus Java 173

E. Bergroth: Zwei neue Coptosomatiden-Gattungen (mit 3 Textfiguren) 175

Dr. J. Villeneuve: Description d'une nouvelle espèce du genre Rhinomorinia Br. et Berg. (Dipt.) 178

Dr. J. Villeneuve: Deux espèces européennes inédites du genre Cyrtopogon Loew (Dipt.) (Avec 1 fig.) 179

A. Hetschko: Verzeichnis der Schriften von Ludwig Ganglbauer (Nachtrag) 180

A. Hetschko: Nomenclatorische Bemerkungen zu einigen Pselaphiden- und Orthoperiden-Gattungen 181

Literatur 183

Notizen 186

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung im Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter** in Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines $9^1/_2$ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Bembidion-Studien (Carabidae).
Das Subgenus Plataphus Motsch.

Von Prof. Dr. F. Netolitzky, Czernowitz (Bukowina).

Charakteristik: Der Seitenrand der Flügeldecken geht bogenförmig in den kurzen Basalrand über und erreicht ohne Abknickung die Wurzel des fünften Streifens. Letzterer zieht bogenförmig zur Flügeldeckenspitze, ist hier tiefer eingegraben und nach außen von einer wallartigen Falte begrenzt. Der tiefe sechste und siebente Streifen hört meist plötzlich vor dieser Falte auf: allen ist die gleichmäßige, hinten nicht seichter werdende Führung gemeinsam. Der Fortsatz des Metasternums zwischen den Mittelhüften ist höchstens nur unvollständig an den Seiten gerandet und vor der Spitze nicht eingedrückt [1]) (Gegensatz zu *Bemb. tibiale* etc.). Die Abdominalsternite tragen entweder die bekannte Einzelfühlborste, oder es stehen rechts und links der Mittellinie deren zwei (*B. aureofuscum*) oder der sonst glatte Raum zwischen den Borsten ist von einer Reihe kleiner Härchen eingenommen (Gruppe des *B. virens*). Auf der Mittel- und Hinterbrust stehen nur einzelne Tastborsten, wie es bei den meisten *Bembidion*-Arten der Fall ist. Es sind je vier Borsten auf den Parameren vorhanden. Die normalen beiden Porenpunkte stehen im dritten Streifen der Flügeldecken (Unterschied gegen *Notaphus*).

In der Untergattung *Plataphus* haben wir daher mehrere Verwandtschaftskreise zu unterscheiden, die sich folgendermaßen zu Bestimmungszwecken gruppieren lassen.

Bestimmungsschlüssel.

1. Flügeldecken einfach gestreift: höchstens erkennt man bei günstigem Lichte im Grunde eine Spur von Kerbung; je eine Borste auf jedem Abdominalsternite rechts und links der Mittellinie; im Hinterwinkel des Halsschildes ein Fältchen.
B. prasinum-Gruppe.

— Flügeldecken grob punktiert gestreift; ein Fältchen in den Hinterwinkeln des Halsschildes fehlt; Hinterleib wie bei der *prasinum*-Gruppe beborstet. **B. hirmocoelum**-Gruppe.

— Auf jedem Abdominalsternite mehrere Fühlborsten. 2.

[1]) Die feinen Randleisten vereinigen sich also nicht und sind durch eine kielartige Erhabenheit getrennt.

2. Punktkerbung in den Streifen überall deutlich, diese selbst auch an den Seiten der Flügeldecken gleichmäßig tief; Maschen des Chagrins groß, polygonal; auf jedem Ventralsegmente neben der Mittellinie je zwei Tasthaare:[1]) Hinterwinkelfalte deutlich. **B. aureofuscum-Gruppe.**

— Zwischen den größeren beiden Fühlborsten der Ventralsegmente steht eine Querreihe kleiner Härchen. Diese sind öfter abgewetzt, jedoch erkennt man dann die Reihe feiner Punkte, die den übrigen Gruppen fehlen. **B. virens-Gruppe.**

Die Trennung des Subg. *Plataphus* vom Subg. *Daniela* (Verwandte des *B. tibiale*) ist folgendermaßen durchzuführen:

Subg. *Plataphus*:

Flügeldecken vollständig siebenstreifig.

Metasternum zwischen den Mittelhüften an der Spitze nicht vollständig eingedrückt (gerandet).

Paramerenspitzen mit vier Borsten in einer Reihe.

Ventralsegmente der *B. virens*-Gruppe mit einer Borstenreihe.

Subg. *Daniela*:

Flügeldecken sechsstreifig; die äußeren werden hinten oft seichter; der siebente Streif höchstens in Spuren vorhanden (an der Schulter), hinten ist er tiefer.

Metasternumspitze vollständig gerandet (eingedrückt).

Paramerenspitzen mit drei Borsten.

Ventralsegmente stets mit je einer Borste neben der Mittellinie.

I. Die Gruppe des *B. prasinum* Dft.

Bestimmungsschlüssel.

1. Flügeldecken parallel gestreckt, hinten gemeinschaftlich zugespitzt; Halsschildbasis mehr weniger plötzlich seitlich abgeschrägt; Chagrin der Flügeldecken aus regelmäßigen, großen Polygonen bestehend. Habitus des *Bemb. fasciolatum* und var. *ascendens*: **B. planum, altaicum.**

— Flügeldecken kürzer, hinten gemeinsam verrundet, selbst gestutzt oder höchstens wenig verschmälert. 2.

2. Kleine Arten, höchstens 3·3 *mm* erreichend: **B. coelestinum, lucillum.**

[1]) Die Weibchen der meisten *Carabidae* besitzen auf dem letzten sichtbaren Ventralsegmente je zwei Randfühlborsten; diese sind hier natürlich nicht gemeint.

— Größer, meist ca. 4—5 *mm* lang. 3.

3. Seitenränder der Flügeldecken nicht parallel, sondern schon von den Schultern ab nach hinten bogig verlaufend, wodurch der Körper eiförmig-gedrungen erscheint; Fühler und Beine schwarz: **B. Gebleri, frigidum.**

— Seiten der flacheren Fügeldecken anfangs parallel, daher der Körper gestreckter erscheinend: erstes Fühlerglied wenigstens auf der Unterseite heller. 4

4. Streifen der Flügeldecken seichter: **B. prasinum, Kolströmi.**

— Streifen der Flügeldecken tiefer (auch gegen die Enden): **B. lenense.**

— Streifen der Flügeldecken sehr tief eingegraben: **B. sulcipenne.**

In dieser Übersicht fehlt das mir unbekannte *B. Birulai*, das unter Punkt zwei oder vier einzureihen wäre.

1. B. prasinum Dft.

Duftschmid hat den Käfer gut kenntlich beschrieben („von Wien, Fn. Austr., 1812, II, 201"), wenngleich er in der Wahl des Namens und der Charakterisierung der Farbe („oben glänzend dunkel metallgrün") weniger glücklich war als Gyllenhal mit dem später benannten *B. olivaceum* [1]) (Ins. Suec. Appendix, IV, 408); denn der grünliche Schimmer auf der olivenfarbigen Oberseite ist minimal. Mit der Identifizierung des *B. Eichhoffi* Bach durch v. Heyden (Käf. Nassau II. Aufl., p. 29) muß man ganz einverstanden sein, ebenso mit der Einziehung des *B. („Periphus") Leachi* Steph. (Ill. Brit. Ent., II, 16, 1829).

Ich sehe mich aber auch gezwungen, das von der Umgebung Kopenhagens beschriebene *B. cumatile* Schiödte einzuziehen und zu *B. prasinum* zu stellen.

Die Begründung dieser Zuweisung stößt auf keine besondere Schwierigkeit, wiewohl das Tier seit alters in den Katalogen bei *B. atrocoeruleum* untergebracht ist. Bei der Kartographie dieser Art (Ent. Bl., 1912, Heft 4/5 Beilage) sprang der einzige bekannte Fundort des *B. cumatile* gänzlich aus der Masse des *B. atrocoeruleum* heraus, was mich veranlaßte, bei Kopenhagen ein Fragezeichen anzubringen. Bei der Abfassung der Verbreitungskarte des *B. prasinum* fiel mir dieses Fragezeichen nicht ein, so natürlich es gewesen wäre.

[1]) Der Autor denkt selbst schon an die Identität seines Tieres mit *B. prasinum!*

Die Erkenntnis tauchte erst später plötzlich auf. Der in der sehr langen dänischen Beschreibung versteckte (Schiödte Dan. El. 585) charakteristische Punkt lautet in Übersetzung: „Die Streifen sind überaus fein, kaum halb so tief wie bei *B. rufipes* und es fehlen die Punkte, wohingegen der Grund der innersten bei starker Vergrößerung so aussieht, als wäre es überaus fein gekerbt." Das kann doch nur *B. prasinum* sein und niemals *B. atrocoeruleum!*

Dagegen sind die beiden Arten Motschulskys: *B. litigiosum* und *B. coelestinum* von *B. prasinum* artlich verschieden.

Betreffs der Beschreibung kann ich auf Ganglbauer (Käfer M.-Eur., I, 160) verweisen; nur möchte ich bemerken, daß die Flügeldeckenstreifen nicht absolut glatt sind, sondern im Grunde bei richtigem Lichteinfalle doch eine leichte Kerbung erkennen lassen.

Die nordischen Stücke sind oft kleiner und etwas tiefer gestreift als meine Exemplare vom Flußgebiete der Donau; einer Spaltung in geographische Rassen kann ich aber nicht das Wort reden.

Dagegen halte ich *B. Kolströmi* C. R. Sahlberg (Gyll. *prasinum* var. b.) nicht für eine Bezeichnung für unausgefärbte Individuen oder „Rufino", sondern es handelt sich um eine auf Nord-Skandinavien beschränkte Rasse, die in Mitteleuropa und England nicht vorkommt. Die Beschreibung verlangt ein ganz rotgelbes erstes Fühlerglied, rotbraune Flügeldecken mit schwärzlicher Naht und lichtere Beine.

Daß auch ein Gegensatz, eine verdunkelte Rasse vorkommen mag, scheint ein Stück im Kgl. Zool. Mus. Univ. Berlin (Coll. Thieme, Halbinsel Kola) zu beweisen, dessen Fühler und Beine ganz metallisch schwarz sind. Ich will nur betonen, daß das betreffende Stück kein *B. frigidum* ist, von dem später die Rede sein soll.

Verbreitung: Vergl. die Verbreitungskarte in den Entom. Bl. 1913, Heft 1/2, auf der allerdings der rote Punkt bei Kopenhagen nachzutragen wäre.

2. **B. lenense** Poppius

(Öfv. Finska Vet.-Soc. Förh., XLVIII, 1905/06, Nr. 3, p. 28).

Nach dem Autor steht die Art dem *B. prasinum* sehr nahe. „Die Flügeldecken sind etwas länger und ganz flach, die Streifen derselben sind kräftiger, nach der Spitze zu nicht verflacht und feiner." Der Halsschild ist länger und viel schmäler, nach der Basis zu weniger stark verengt. Die Farbe der Oberseite ist mehr grün kupfern. Von *B. frigidum* unterscheidet sich die Art durch schmäleren Halsschild, parallelseitige, flachere Flügeldecken, sowie durch hell gefärbtes erstes Fühlerglied.

Ich konnte einige typische Exemplare im Museum Helsingfors untersuchen und mit diesen zahlreiche Stücke von Verchojansk und Bestjach (Jakutsk, 20. Juni 1905, Pfitzenmayer) des kgl. Zool. Mus. Univ. Berlin vergleichen. Das Verhältnis der Breite zur Länge des Halsschildes wechselt nicht unbeträchtlich, im allgemeinen aber gelten die obigen Angaben. Ich halte *B. lenense* für die Ostrasse des *B. prasinum*, da bei manchen gesehenen Stücken alle Unterschiede derart gering sind, daß mir eine Scheidung in zwei Arten nicht möglich erscheint.

3. **B. sulcipenne** J. Sahlbg. (Sv. Vet. Akad. Hand., XVIII, 1880, p. 16).

Da mir durch die Güte des Autors das typische Stück von Jenisseisk vorliegt, kann ich folgendes feststellen. Es ist von *B. prasinum* nur durch die auffallend tiefen Flügeldeckenstreifen und die gewölbteren Zwischenräume verschieden. Im Habitus und in der Färbung finde ich keine Unterschiede.

Typische, von Sahlberg am gleichen Tage (21. Juni) bei Jenisseisk gesammelte *B. prasinum* konnte ich mit zum Vergleiche heranziehen; diese sind mit den Tieren Skandinaviens identisch.

Ob sich *B. sulcipenne* als Art wird halten lassen, wird erst ein größeres Material entscheiden können. Jedenfalls ist die Streifung sehr auffallend und noch viel kräftiger als jene des *B. lenense*. Gegen diese Rasse des *B. prasinum* wird das Ziehen einer scharfen Grenze kaum möglich sein.

4. **B. Birulai** Poppius

(Mém. Acad. Imp. St. Petersburg, VIII. Sér. XVIII, Nr. 9).

Da ich von diesem in drei Stücken bekannten Tiere (Chara-Ullach-Gebirge, Prijansky-Tundren, zwischen Lena und Jana) kein Exemplar sehen konnte, gebe ich die von Poppius erwähnten Unterschiede wörtlich wieder. „Nahe verwandt mit *B. frigidum* J. Sahlb. Der Körper ist kleiner und schmäler, flacher, oben dunkler metallisch. Der Kopf und der Halsschild sind bedeutend kleiner, der letztere schmäler, an den Seiten seichter gerundet. Die Flügeldecken sind schmäler, flacher gewölbt und etwas feiner gestreift. — Von *B. sulcipenne* J. Sahlb. zu unterscheiden durch kleineren und gestreckteren Körper, kleineren Kopf und durch viel schmäleren, kleineren Halsschild. Die Flügeldecken sind gestreckter, an den Seiten mehr gerundet, feiner gestreift. — Von *B. Hasti* Sahlb. und *virens* Gyll. unterscheidet sich diese Art in mehreren Punkten. Der Körper ist

kleiner, flacher gewölbt, mit kräftiger gestreiften Flügeldecken. Von den ebenfalls nahe verwandten *B. prasinum* Duft. und *B. lenense* Poppius, mit denen diese Art besonders durch den kleinen Kopf übereinstimmend ist, zu unterscheiden durch den schmäleren, zur Basis etwas mehr verengten Halsschild, sowie durch die viel kräftiger gestreiften Flügeldecken."

(Vergl. auch Poppius, Die Coleopt. d. arkt. Gebietes, 1910, Fauna arctica, Bd. V, Lieferung 1, p. 312.)

Herr Professor H. Kolbe hatte die Güte, Stücke des *B. lenense* Popp. von Bestjach an das Museum der kais. Akad. St. Petersburg zu senden, wo sich die Typen des *B. Biraïni* befinden. Herr Jakobson bestätigte die Ansicht von Poppius, daß es sich um verschiedene Arten handle.

5. **B. Gebleri** Gebler (Bull. Soc. N. Moscou, III, 275).

In dem kurzen Referate der L'Abeille (Bd. 19, p. 505) heißt es „stries profondes simples", während Gebler in der Originalbeschreibung von „striis oculo armato obsolete punctulatis" spricht; Motschulsky (Ins. Sib., p. 246) findet die Streifen wieder unpunktiert.

In Wirklichkeit hat Gebler recht: Die Flügeldeckenstreifen sind nämlich im Grunde nicht ganz glatt (auch nicht bei *B. prasinum*); bei gewisser Beleuchtung und reiner Oberfläche hat man den Eindruck einer sehr feinen Punktulierung oder Kerbung. Ich stehe daher nicht an, die beiden Stücke in der Sammlung des Museums der kais. Akademie in St. Petersburg für Typen zu halten (Vergl. Wiener Ent. Zeit., 1910, p. 210); sie tragen die Bezettelung: „Sib. occ. *Gebleri* Eschscholz det.". Auch die von Motschulsky bei Semipalatinsk gesammelten Stücke gehören schon wegen der Nähe des Originalfundortes (Riddersk) wohl zweifellos hierher. Ferner sah ich in der Sammlung Mannerheim ein beweisendes Stück „*B. Gebleri* Esch. Gebler Kolyvan", das mir Herr Prof. J. Sahlberg aus Helsingfors gütigst zur Ansicht schickte. Auch in der Sammlung des Museo civico di Genova ist ein Stück „Sharp. 1874, Baikal": in der Coll. Breit befindet sich ein Stück von Katunja (Altai, Gassner), eines besitze ich vom „Altai" und eines befindet sich in der Sammlung des kais. Museums Moskau (Altai, 20. VI. 1896, Ignatow).

Herr Dr. H. Kuntzen hatte die Güte, mein Exemplar mit zwei Typen im kgl. Zool. Museum zu vergleichen und die Identität in bezug auf Form und Färbung festzustellen, wofür ich ihm auch an dieser Stelle bestens danke.

In der Sammlung Kraatz des Deutsch. Entom. Mus. Berlin befindet sich ein Stück von Jeniseisk (J. Sahlbg.), das ich trotz leichter Abweichung in der Schulterbildung auch für *B. Gebleri* erklärte.

Von *B. prasinum* unterscheidet sich die Art nur durch bläulich-metallische Oberseite, die schwarzen Fühler, Schenkel, Schienen und Tarsen, vor allem aber durch die kürzeren, hinten und seitlich mehr gerundeten und besonders nach hinten verbreiterten und stärker gewölbten Flügeldecken.[1]) Schon Gebler sagt sehr treffend: „statura *P. prasini*, at brevior". Die feine, gerade noch sichtbare Kerbung im Grunde der etwas tieferen Flügeldeckenstreifen ist deutlicher als bei *B. prasinum*.

6. **B. frigidum** J. Sahlb. (Sven. Vet. Akad. Hand. XVII, 13 et 16, 1880).

Dieses Tier unterscheidet sich laut der Beschreibung von *B. prasinum* gar nicht in der Bildung von Kopf und Halsschild, sondern durch die seitlich und hinten deutlich gerundeten, etwas stärker gewölbten, mehr eiförmigen und etwas tiefer gestreiften Flügeldecken, sowie durch ganz einfarbig schwarze Fühler und Beine. Die drei gesehenen Typen (Kantaika, J. Sahlbg. spec. typ.) in der Sammlung von Prof. Sahlberg, im Wiener Hofmuseum und im Deutschen Entom. Museum in Berlin stimmen mit dieser Beschreibung gut überein, sie sind aber auch identisch mit den genannten Stücken von *B. Gebleri*, bis auf die schwärzlich-metallische Färbung der Oberseite. Falls in Westsibirien (Altai) nur das bläuliche *B. Gebleri*, in Nordsibirien[2]) nur das erzfarbige *B. frigidum* vorkommt, könnte man beide Tiere als Rassen einer Art auffassen; keinesfalls aber möchte ich *B. frigidum* als eigene Art beibehalten.

Das hierhergestellte *B. laeviusculum* Motsch. bleibt einstweilen besser beim Subg. *Plataphodes*, da es der Autor mit *aeruginosum* vergleicht; eher ist es mit *B. crenulatum* in Beziehung zu bringen, als mit der *prasinum*-Verwandtschaft.

7. **B. coelestinum** Motsch. (Ins. Sib. 249).

Über die im kaiserl. Museum zu St. Petersburg befindliche Type habe ich mich schon in der Wiener Ent. Zeit., 1910, p. 43, geäußert. In der Sammlung des Deutschen Ent. Museums in Berlin

[1]) Bei gespießten Exemplaren entgehen diese entscheidenden Unterschiede leicht dem Beobachter.

[2]) Ein altes Stück: „Nordkap" im Mus. Zool. Univ. Berlin!

ist ein Stück der Coll. Schaum als „*B. coelestinum* Motsch. Mongolia" bezettelt, das bis auf etwas bedeutendere Größe mit der Type übereinstimmt. Der Metasternalfortsatz zwischen den Mittelhüften ist vor der Spitze nicht eingedrückt, die Borsten des Abdomens sind einfach gestellt. Es ist also zu *B. prasinum* zu stellen, von dem es durch den fast quadratischen Halsschild, die kurze Gestalt und die großen Polygone des Flügeldecken-Chagrins (beim ♀) verschieden ist; auch sind die Fühler und Beine einfarbig schwarz. Die Flügeldecken sind flach, fast parallelseitig, hinten abgestutzt, einfach gestreift, jedoch im Grunde leicht gekerbt. Das Hinterwinkelfältchen ist recht wenig ausgeprägt.

Das Tier ist von *B. prasinum* zweifellos spezifisch verschieden. Im Wiener Hofmuseum ist ein ähnliches, fundortloses Stück der Coll. Ullrich als *B. thermarum* bezettelt. Es gehört aber zur Verwandtschaft des *B. prasinum* und scheint einer unbeschriebenen Art anzugehören. In der Coll. Sahlberg befindet sich ein „*B. coelestinum*" ohne Fundort, anscheinend ein noch unbeschriebener *Plataplodes*, soweit der sehr schlechte Erhaltungszustand es erkennen läßt. Herr Dr. H. Kuntzen im kgl. Zool. Mus. Berlin schreibt mir, daß eine Type von *B. coelestinum* (Hamar, also vom klassischen Fundorte) vorhanden sei, die mit meinen Ausführungen übereinstimmt. Größe 3·2 *mm*, ♂, Chagrin aus Polygonen sehr deutlich.

8. **B. lucillum** Bates.

Von Hakome (Japan) beschrieben ist dem *B. coelestinum* sehr ähnlich, wie mich zwei Cotypen und Lokotypen im British Museum lehren. Die Schulterbildung und die Unterseite stellen das Tier unbedingt zu *B. prasinum* und nicht zu *B. tibiale*, wie Bates annimmt. Kopf und Halsschild mit *B. coelestinum* identisch. Die Flügeldecken sind länger, hinten nicht abgestutzt, sondern etwas zugeschrägt und das mikroskopisch sichtbare Chagrin besteht aus engen, quergestreckten Maschen. Der Grund der Flügeldeckenstreifen ist kaum sichtbar gekerbt. Erstes Fühlerglied lichter.

9. **B. altaicum** Gebler (Bull. Soc. Nat. Moscou, VI, 272).

Diese Art wurde von Gebler als *Anchomenus altaicus* beschrieben, und zwar von Riddersk (Kolyvan). In der Coll. Mannerheim befindet sich ein „Gebler, Kolyvan", das ich wohl mit Recht als Lokotype ansehen kann. Es stimmt mit der Type des *B. latum* Motsch. im Museum von St. Petersburg überein (vergl. Wiener E. Z., 29, 1910 p. 44). Da sowohl in der Beschreibung als

in zoogeographischer Hinsicht keine Differenz vorhanden ist, trete ich der alten Ansicht, der Identität beider Arten ohne Vorbehalt bei. Ich selbst besitze ein Stück von Irkutsk, von wo Motschulsky sein *B. latum* beschrieben hat. Dieses wurde durch Herrn Kuntzen mit Typen im kgl. Zool. Mus. Berlin verglichen und identisch befunden.

Während *B. planum* viele Ähnlichkeit mit *B. fasciolatum* besitzt, ist *B. altaicum* dem *B. v. ascendens* sehr ähnlich. Die Bildung des Metasternalfortsatzes, die polygonalen Maschen des Chagrins der Flügeldecken und die ganz schwarzen Fühler unterscheiden es leicht: auch ist die Halsschildbasis weniger und etwas anders seitlich abgeschrägt. Es ist die größte Art der *B. prasinum*-Gruppe mit stärkster Zuspitzung der Flügeldecken nach hinten.

Was nun die Identität von *B. altaicum* und *B. planum* Sahlb. anbetrifft, die in den Katalogen als erwiesen angenommen wird, so möchte ich meine Ansicht dahin präzisieren, daß es zwei Rassen sind, die sich zueinander wie *B. fasciolatum* und *B. v. ascendens* verhalten. *B. altaicum* ist größer, hat etwas breiteren Halsschild und ist einfarbig schwarzblau, *B. planum* ist kleiner, zierlicher, glänzender und besitzt (manchmal) einen Längswisch auf den Flügeldecken. Das allerdings geringe Material[1]) konnte ich nach diesen Gesichtspunkten stets leicht auseinander halten.

Sehr auffallend ist die Tatsache, daß das *B. planatum* Lec. von Nordamerika dem *B. altaicum* und nicht dem *planum* ungemein ähnlich ist; nur mit einiger Schwierigkeit gelingt es, die Tiere beider Gebiete auseinander zu halten. Das kleine *B. planiusculum* Mannh. gehört näher zu *B. planum*, unterscheidet sich aber unter anderem durch die stark quergestreckten Maschen der Mikroskulptur.

10. **B. planum** R. F. Sahlbg.[2]).

Die Art ist von Morikan und vom Flusse Onon (Transbaikal-Mongolei) beschrieben und treffend mit *B. fasciolatum* verglichen, dem es habituell ähnlicher ist, als dem *B. prasinum*; trotzdem gehört es in die Verwandtschaft des letzteren (Metasternalfortsatz zwischen den Mittelhüften nicht an der Spitze gerandet).

---

[1]) Zwei Stücke von *B. altaicum* sah ich noch aus der klassischen Gegend in der Coll. Sahlberg von Osnatjenn (K. Ehnberg) (im Atlas von Stieler als „Osnatschennaja" am 52°).

[2]) Vergl. L'Abeille, Bd. 19, p. 505. (Kap. Morekan bei Ochotsk im Atlas von Stieler.)

In der Größe und Gestalt kleinen *B. fasciolatum* Duft, (nicht dem *ascendens* Dan.![1]) ähnlich, sogar bisweilen mit dem lichten Wisch der Flügeldecken ausgezeichnet (var. b. von Sahlbg.), mit ähnlicher Zuspitzung der einfach gestreiften und gestreckten Flügeldecken; auch die Basis des Halsschildes ist ähnlich abgeschrägt. Die Maschen des Chagrins sind aber bei beiden Geschlechtern nahezu gleichmäßig sechseckig, die Fühler und Beine sind ganz dunkel. Von *B. prasinum* kann man es durch die stärkere Zuspitzung der flachen Flügeldecken, die Färbung der Fühler und den stärker glänzenden und anders geformten Kopf und Halsschild leicht unterscheiden. Abdominalborsten gleich gestaltet.

Ich sah drei typische Exemplare in der Coll. J. Sahlberg und Coll. Mannerheim.

11. **B. cupreum** Motsch. (= *cupripenne* Gem. und Har.).

Diese Art ist von Werchne Udinsk an der Selenga (Transbaikal) beschrieben. Meiner Ansicht nach ist die in den Katalogen von Heyden, Jakobson und anderen erfolgte Einziehung zu *B. planum* berechtigt, obwohl ich mich nicht auf eine Type stützen kann. *B. planum* Sahlb. ist nämlich vom Flusse Onon (Transbaikal) beschrieben, also besteht kein geographischer Widerspruch; die Art reicht mindestens bis zum Kap Morekan bei Ochotsk, ist daher auch an der Selenga zu erwarten. Die zweite Forderung, die Übereinstimmung beider Beschreibungen ist gleichfalls in befriedigender Weise zu erbringen; drittens paßt die Beschreibung Motschulskys ziemlich auf die Typen Sahlbergs von *B. planum*, nur der „thorax transversus" stimmt nicht recht.

B. cupreum wird von John Sahlberg (Enum. Col. Carn. Fenniae, 1873, p. 77) von Lappland genannt,[2]) weshalb es in die Kataloge der europäischen Arten aufgenommen wurde. Aus zoogeographischen Gründen halte ich das Vorkommen in Europa für ausgeschlossen. *B. altaicum* (= *latum*) könnte vielleicht im Ural oder im Kaukasus aufgefunden werden; bei *B. cupreum* kann man diese Möglichkeit nicht zugeben ohne ganz zwingende Beweise. Als „*cupripenne*"

[1]) In der L'Abeille, Bd. 19, 515, steht die kurze und ganz ungenügende Beschreibung eines *B. planum* (Schilling) Letzner (Schles. Gesellsch., 1847, 88, 26). Letzner selbst hat in der Auflage II des „Verzeichnisses der Käfer Schlesiens", p. 15, dieses Tier als *B. fasciolatum* gedeutet, womit die Sache erledigt ist. (Briefliche Mitteilung von Gerhardt in Liegnitz.)

[2]) Ein Exemplar, angeblich in Lappland gefunden, aufbewahrt in der Henningschen Sammlung (übersetzt).

bezettelte Stücke (Coll. Helsingfors) (Ust-Kut, Lena sup. Poppius) gehörten zum Subg. *Trichoplataphus*.

II. Die Gruppe des *Bembidion aureofuscum*.

B. aureofuscum Bates (Trans. Ent. Soc. London, 1883, 270).

Ich besitze ein nicht völlig reifes Stück von „Lewis, Nagasaki, Japan", das als Cotype und Locotype bezeichnet ist und auf das die Beschreibung in allen Punkten paßt. Macht schon der Habitus einen anderen Eindruck als *B. prasinum* oder *B. virens*, so unterscheidet sich das Stück durch die Anordnung der Tastborsten auf dem Abdomen: Jedes Abdominalsternit besitzt je zwei gleich lange Härchen seitlich der Mittellinie, die im Gegensatze zu den Verwandten des *B. virens* haarfrei ist.[1]) Es ist ja möglich, daß es ein aberrantes Stück ist mit überzähliger Beborstung, aber die ganz regelmäßige Anordnung der Tasthaare spricht dagegen. Jedenfalls steht die Art isoliert, möge aber einstweilen bei *B. prasinum* ihren Platz finden.

Kopf, Halsschild und Schulter mit *B. Hasti* identisch geformt und skulptiert, Körper gestreckt, parallel; erstes Fühlerglied und die ganzen Beine braunrot. Die Flügeldecken sind ganz gleichmäßig tief gestreift, auch an den Seiten, wodurch ein bemerkenswerter Unterschied zwischen *B. prasinum*[2]) und *B. Hasti* etc. entsteht; außerdem ist ihre Punktierung kerbig angeordnet. Im dritten Streifen liegen zwei größere Grübchen mit einem Porenpunkte. Das Chagrin von Kopf, Halsschild und Flügeldecken besteht aus sehr deutlichen, isodiametrischen Polygonen.

Die Art ist von Nagasaki, Kumamoto und Miyanoshita beschrieben.

III. Gruppe des *Bembidion hirmocoelum* Chd.

1. B. parvicolle J. Sahlb.

Die mir von Herrn Professor Sahlberg zur Ansicht geschickten Typen stimmen mit der Beschreibung vollständig überein. Der nicht gerandete Metasternalfortsatz, die Schulterbildung und die einfache Beborstung des Abdomens weisen die Art in das Subg. *Plataphus*. Von den Verwandten des *B. prasinum* aber trennen es die tiefen, grob punktierten Flügeldeckenstreifen und die Bildung des Hinterwinkelfeldes des Halsschildes. Das Fältchen ist nämlich nicht

[1]) Auch ganz unreife *B. prasinum* haben nur je eine Borste!

[2]) *B. tetraporum* Bates (Trans. Ent. Soc. London, 1883, 270) stelle ich wegen der Schulterbildung zu *Plataphodes*. Der Basalrand der Flügeldecken ist abgeknickt und reicht wie bei *B. Fellmanni* bis zur Wurzel des vierten Streifens. (Ex typis!) Die Unterseite ist wie bei *B. prasinum* beborstet.

oder nur als Strichelchen andeutungsweise vorhanden, so daß ein etwas erhabenes Feld den Raum des Hinterwinkels einnimmt: es ist aber nicht so gewölbt wie bei den *Bracteon*-Arten, auch nicht so scharf begrenzt, trotzdem aber ähnlich. Die Streifung, Wölbung und Form der (gestreckteren) Flügeldecken erinnert am meisten an jene von *B. punctulatum* Drap.

Sahlberg vermutet, daß die Art von Motschulsky als *B. acuticolle* von Kamtschatka schon benannt sei; die Beschreibung aber widerspricht vollständig: „stries indistinctement ponctuées" (zitiert nach L'Abeille, Bd. 16, p. 53). Im Museum von St. Petersburg steckt als *B. litigiosum* Motsch. eine angebliche Type, die mit *B. parvicolle* identisch ist (vergl. Wr. Ent. Zeit., 1910, p. 43). Die Beschreibung des *B. litigiosum* verlangt aber: „elytris profunde striatis, striis subpunctatis" (vide p. 150). *B. aeruginosum* Gebl.[1]) besitzt ebenfalls „elytra subtiliter punctato-striata" und schwarze Fühler und Beine (vergl. Wiener E. Z., 1910, 42). Ein unter diesem Namen im Deutsch. Ent. Mus. steckendes Tier ist gleichfalls *B. parvicolle*. Nun hat aber Motschulsky (Ins. Sib., 238) ein *B. punctato-striatum* von Semipalatinsk beschrieben, dessen Diagnose vollkommen auf *B. parvicolle* paßt; auch die Fundorte Sahlbergs: Jeniseisk, Krasnojarsk und Minusinsk stimmen prächtig überein. Chaudoir änderte den Motschulskyschen Namen in *B. hirmocoelum* (Bull. Mosc., 23, 1850, p. 190) wegen einer amerikanischen älteren Art von Say, so daß ich jetzt folgende Synonymie aufstelle: *B. hirmocoelum* Chd. = *punctatostriatum* Motsch. = *B. parvicolle* J. Sahlb.

Ich sah die Art von: Jeniseisk, Krasnojarsk, Minusinsk, Shigalova (Lena, Poppius) und Ust-Kut (Lena, Poppius), Beresow (Tobolsk, Mus. Moskau); Bestjach (Jakutsk, 20. VI. 1905, Pfitzenmayer. Coll. Zool. Mus. Univers. Berlin).

Im „Deutsch. Ent. Museum" (ex Coll. Schaum) befindet sich endlich ein *B. parvicolle* unter dem Namen „*B. Sedakovi* Chd.", dessen Beschreibung nirgends zu finden ist; also wahrscheinlich ein „in litteris" Name, den Chaudoir später fallen ließ, als er die Identität mit *punctatostriatum* erkannte.

2. **B. pliculatum** Bates (Trans. Ent. Soc. London, 1883, 271).

Ich erhielt eine Cotype von Lewis aus dem Brit. Mus. zur Ansicht, die mit der Beschreibung vollkommen übereinstimmt. Das

[1]) Diesem ist *B. punctatostriatum* von seinem Sammelgebiete unbekannt geblieben (vergl. Verz. d. im Kolywano-Woskresenskischem Hüttenbez. b. Käfer, 1847, 360).

Stück ist dem *B. parvicolle* Sahlb. zum Verwechseln ähnlich und besitzt dieselben Gruppenkennzeichen. Es ist kaum kleiner, aber schlanker und zierlicher; das Chagrin der Flügeldecken besteht bei beiden aus sehr engen Quermaschen; die Färbung ist identisch, jedoch soll nach der Beschreibung das erste Fühlerglied auch dunkel sein können.

Beide Arten bilden im Subg. *Plataphus* ein heterogenes Element, so daß sie wahrscheinlich von diesem ganz zu trennen sind. Die verwandtschaftlichen Beziehungen weisen mehr auf *B. punctulatum* und auf einige Arten Nordamerikas hin, denen sie entschieden näher stehen, als dem *B. prasinum*. Jedenfalls ist die Spitze des Metasternalfortsatzes anders gestaltet als bei *B. prasinum* und *virens*: so fehlt z. B. die seitliche feine Randung unmittelbar an den Mittelhüften. Ich habe mich sehr bemüht, einen charakteristischen Unterschied gegen das Subg. *Plataphus* ausfindig zu machen, ohne ein greifbares Resultat zu erlangen.

IV. Gruppe des *B. virens* Gyll.

Diese Gruppe ist dadurch sehr gut charakterisiert, daß die Abdominalsternite zwischen den normalen Fühlborsten (die in ungemein feine Rinnen eingelegt werden können) eine Reihe kleiner Härchen tragen: sind sie abgewetzt, so erkennt man doch noch die feinen Punkte, aus denen sie ragten. Dieses Charakteristikon würde vielleicht die Schaffung einer eigenen Untergattung begründen können. Sicher ist, daß dadurch die bisher immer betonte engste Verwandtschaft mit *B. prasinum* nicht besteht. Welche Gruppe von beiden die phylogenetisch ältere ist, lasse ich ganz dahingestellt. Jedenfalls aber ist diese Haarreihe bei den *Bembidion*-Arten etwas ganz Außerordentliches, während es bei anderen *Carabidae* (z. B. *Nebria*) mehrfach beobachtet ist. Im Gegensatze zur *B. prasinum*-Gruppe sind die Streifen der Flügeldecken stärker punktiert, ohne jenes Maximum des *B. hirmocoelum* zu erreichen.

1. **B. virens** Gyll. (Ins. Suec., IV, 407).

Diese Art ist, wie C. R. Sahlberg selbst sagt, identisch mit seinem später benannten *B. Pfeiffi* (Ins. Fenn., I, 195): der Name Gyllenhals besteht demnach zu Recht. Habituell ist das Tier dem *B. prasinum* sehr ähnlich, aber die Punktstreifen der Flügeldecken und vor allem die Behaarung der Ventralsegmente weisen ihm einen anderen Platz an: auch sind die Fühler und Beine ganz schwarz.

Die Art ist bisher nur für Nordeuropa und Sibirien mit Sicherheit nachgewiesen. Die Angabe für Genf von Heer (Fn. Col. Helv., 1841, p. 130) und Baudi (Cat. Piemonte, 1889, p. 13) für Courmayeur sind unbestätigt geblieben. Die Bestimmung eines Stückes von Penecke (Wiener Ent. Zeit., 1898, p. 251) aus der Steiermark betraf *B. Redtenbacheri* Daniel (Münch. Col. Zeit. I). Wahrscheinlich haben beide anderen Autoren denselben Irrtum begangen, wenngleich eine ähnliche Parallele mit *B. Fellmanni* (in Siebenbürgen und Nordeuropa) durchaus denkbar ist.

2. **B. Hasti** C. R. Sahlberg (Ins. Fenn. (1834), 1827, 195).

Diese Art unterscheidet sich von *B. virens*, abgesehen durch den meist deutlichen bläulichen Schimmer der dunkelmetallischen Oberfläche, durch flacheren, gestreckteren Körperbau, tiefere Punktstreifen und gewölbtere Zwischenfelder der Flügeldecken. Die Schenkelbasis oder die ganzen Beine sind lichter gefärbt. Auch ist der Halsschild weniger quer und nur sehr wenig breiter als der Kopf mit den Augen.

3. **B. litigiosum** Motsch. (Ins. Sib. 246).

Über dieses Tier war ich lange im unklaren, dank einer sogenannten „Type“[1]) im Museum zu St. Petersburg (Wiener Ent. Zeit., 1910, 43). Endlich gelang es mir, ein Exemplar der Coll. Schaufuß im Kgl. Zool. Mus. Berlin zu sehen, das von Motschulsky selbst als *B. litigiosum* bezettelt ist. Es stimmt mit der Beschreibung vollkommen überein. Ein Exemplar befindet sich im Wiener Hofmuseum (Coll. Ullrich), das auch auf Motschulsky zurückgehen soll.

Leder brachte dasselbe Tier, das nach Motschulsky an den Flüssen Ostsibiriens nicht selten ist, aus der Nordmongolei (Changai-Geb.); ich bezettelte früher mehrere Exemplare als „*B. crocatum* i. l.“.

Von *B. virens* Gyll. unterscheidet sich die Type in gleicher Weise wie *B. Hasti*: Fühlerwurzel und Beine sind lichter gefärbt, womit die Beschreibung übereinstimmt (antennarum articulo primo pedibusque rufis); auch sind die Flügeldecken tiefer gestreift.

Sehr große Ähnlichkeit besteht dagegen mit *B. Hasti*, so daß die scharfe Trennung schwierig ist. Ich kann eigentlich nur die Form des mehr queren, nach hinten nur allmählich verengten und nicht plötzlich zugeschweiften Halsschildes als unterscheidendes Kennzeichen anführen.

[1]) Als *B. litigiosum* steckt das *B. hirmocoelum* (= *parvicolle*), so daß die Beschreibung beträchtlich abwich.

Während mit Bestimmtheit die Ziehung zu *B. prasinum*, die in den jetzigen Katalogen durchgeführt ist, schon nach der Beschreibung[1]) ganz von der Hand zu weisen ist, lasse ich die Frage offen, ob es sich nicht um eine Rasse des *B. Hasti* handelt.

4. **B. hiogoense** Bates (Trans. E. S. Lond., 1873, 302).

Aus dem British Museum erhielt ich eine kleine Serie dieser Art zur Ansicht, wovon einige Cotypen von Kobé waren; kein Exemplar aber stammte von Hiogo selbst. Es ist auffallend, daß alle Stücke lichte Beine haben, während Bates gerade zum Unterschiede von dem zum Vergleiche herangezogenen *B. tibiale* die schwarze Farbe von Tibien und Tarsen hervorhebt und nur bei unreifen Stücken ein gleichmäßiges Braun gelten läßt. Die Hälfte der erwähnten Serie ist in der Tat unausgehärtet, zum Teil ganz unreif. Alle stehen dem *B. litigiosum* und *B. virens* äußerst nahe, besonders dem ersteren. Von diesem kann ich es überhaupt nur durch den fast quadratischen Halsschild unterscheiden, während es von dem letzteren durch die tieferen Flügeldeckenstreifen mehr abweicht. Zwei Stücke haben aber eine stärkere Querstreckung des Halsschildes!

Ein reichliches Material aus verschiedenen Gebieten Asiens dürfte nach meiner Ansicht den Beweis erbringen, daß eine ununterbrochene Kette von *B. virens* (über *B. Hasti*) zu *B. hiogoense* und *litigiosum* leiten wird.

Catalogus synonymicus.

B. prasinum Duft., Faun. Austr., II, 201, 1812. Netolitzky, Ent. Bl. 1913, Heft 1, 2. — Europa med. mont., Anglia, Scandinavia, Asia boreo-occident.
olivaceum Gyll., Ins. Suec., IV, 408.
Leachi Steph., Illustr. Brit. Entom., II, 16, 1829.
Eichhoffi Bach, Käferfauna, I, 388.
cumatile Schiödte, Dan. Eleut., 585.
var. *Kolstroemi* (R. Sahlbg.), Ins. Fenn., 1834, 196. Scandinavia.
var. *lenense* Poppius, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., XLVIII, 28. 1905—1906. Lena superior.
B. sulcipenne J. Sahlbg., Sv. Vet. Akad. Hand., XVII, 13 et 16, 1880. Jenisseisk.

[1]) „Les stries des élytres sont assez visiblement ponctuées" und die Färbung!

B. Biraïai Poppius. Mém. Acad. Imp. St. Petersburg, VIII. Sèr., XVIII, Nr. 9. Sibir. arct.

B. Gebleri Gebl. Bull. S. N. Moscou, VI, 275. 1833. Ob superior.

var. *frigidum* J. Sahlbg., Sv. Vet. Akad. Hand., XVII. 13 et 16, 1880. Jenissei infer.

B. coelestinum Motsch., Ins. Sib. 249. [Mém. Acad. St. Pétersbourg, V, 1845 (1846).] Baikal.

B. lucillum Bates, T. E. Soc. Lond., 271, 1883. Japonia.

B. altaicum Gebl. (Anchomenus altaicus) Bull. S. N. Mosc., VI. 272, 1833. Ob superior.

latum Motsch., Ins. Sib., 245 [Mém. Acad. St. Pétersbourg, V, 1845 (1846)].

var. *planum* R. F. Sahlbg., Fn. Ins. Ross. Symbola, 61, 1844. Dauria Morekan.

cupreum Motsch., Ins. Sib., 247.

cupripenne Gem. et Har., Cat. Col., I, 410.

B. aurcofuscum Bates., Trans. Ent. Soc. London, 270. 1883. Japonia.

B. hirmocoelum Chaud., Bull. S. Nat. Moscou, XXIII, 190, 1850. Ob, Jenissei et Lena super.

punctatostriatum Motsch., Ins. Sib., 238.

parvicolle J. Sahlb., Sv. Vet. Akad. Hand., XVII, 13 et 16, 1880.

B. pliculatum Bates. Trans. Ent. Soc. London, 271, 1883. Japonia.

B. virens Gyll., Ins. Suec., IV, 407, 1827. Skandinavia, Sibiria boreal.

Pfeiffi C. R. Sahlbg., Ins. Fenn. I, 195 (1834), 1827.

B. Hasti C. R. Sahlbg., Ins. Fenn., 195 (1834), 1827. Europa bor., Asia bor.

B. litigiosum Motsch., Ins. Sib., 246. Dauria.

B. biogoense Bates, Trans. E. S. London, 1873, 302. Japan.

Dank.

Für die liebenswürdige Unterstützung, die mir Herr Professor Dr. John Sahlberg in Helsingfors durch Zusendung seines hochwichtigen Materials angedeihen ließ, spreche ich ihm auch an dieser Stelle meinen aufrichtigsten Dank aus.

Revision der Rüßlergattung Catapionus Schönherr.

Von Oberpostrat R. Formánek in Brünn.

Die Gattung *Catapionus* wurde von Schönherr im Jahre 1842 in Genera et Species Curculionidum, Band VI, pag. 245, auf die Art *basilicus* Boh. aufgestellt. Schönherrs Diagnose hat Faust in der Deutsch. Ent. Zeitschrift 1883, 1885, ergänzt. Diese Ergänzung ist nur bezüglich der Länge des Fühlerschaftes richtigzustellen, da die Angabe: „Scapus antennarum brevis oculos vix attingens" bei einigen Arten nicht zutrifft, indem der Schaft bei *basilicus* Boh. *Dochturovi* Faust, *peregrinus* Faust und *viridanus* Tourn. den Vorderrand der Augen berührt, bei *semiglabratus* Faust bis zum Ende des ersten Dritteiles der Augen reicht.

Bis jetzt wurden 36 Arten beschrieben. Da dieselben außerordentlich variieren und Faust allein 13 Arten nach einzelnen Stücken beschrieben hat, kann die Bestimmung ohne dichotomischen Schlüssel nach Einzelbeschreibungen gar nicht erfolgen. Dieser Umstand veranlaßte mich zu näherem Studium der Gattung, das zahlreiche Synonyme und zwei neue Formen ergab. Das Material, welches mir dabei vorlag, war sehr umfangreich. Leider waren darunter etwa die Hälfte der Arten schwach, einige hingegen zahlreich vertreten. Die Art *intermedius* Tourn. lag mir in etwa 800, *iratus* Faust in etwa 500 Stücken vor. Bei beiden ist das Bestreben vorhanden, sich an verschiedenen Lokalitäten zu mehreren, beginnenden Rassen zu stabilisieren. Die Art *peregrinus* Faust dürfte sich bei größerem Material als Rasse des *Dochturovi* Faust, die Art *Kraatzi* Faust als Rasse des *iratus* Faust erweisen. Die Art *rugosicollis* Desbr. ist mir unbekannt geblieben.

Die Herren A. Bang-Haas in Blasewitz, Prof. Dr. K. M. Heller in Dresden, Prof. Dr. L. von Heyden in Bockenheim, Otto Leonhard in Blasewitz, Dr. Henryk von Lgocki in Kiew, Maurice Pic in Digoin, kaiserl. Rat Edm. Reitter in Paskau, Kustos Siegm. Schenkling in Berlin und Albert Winkler in Wien, welche meine Studien durch Mitteilung von Typen und Zusendung des Materials unterstützten, mögen hiefür meinen wärmsten Dank entgegennehmen.

Übersicht der Arten.

1. Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken rippenförmig erhaben 2
— Die Zwischenräume der Flügeldecken flach 6
2. Fühlerschaft den Vorderrand der Augen berührend 3
— Fühlerschaft weit vor den Augen abgekürzt 5
3. Halsschild fast so lang als breit, mit drei breiten Längseindrücken, Flügeldecken grob, grübchenartig punktiert, die Brücken zwischen den Grübchen fast so hoch wie die abwechselnden Zwischenräume, hie und da zu mächtigen Querrunzeln verbunden, Augen stark gewölbt, vorragend, Körper mit kleinen, aschgrauen und eingemischten goldglänzenden Schuppen sparsam bedeckt
1. basilicus Boh.
— Halsschild stark quer, die seitlichen Längseindrücke auf die basale Hälfte beschränkt, Flügeldecken mit feinen, länglichen Punkten besetzt, Körper mit länglichen, aschgrauen Schuppen dicht bedeckt 4
4. Flügeldecken schmal, mit in der Mittelpartie parallelen Seiten, Augen flach, mit der Oberfläche des Kopfes vollkommen nivelliert, Halsschild stark quer mit einer ziemlich tiefen Mittelfurche und zwei breiten Eindrücken in der basalen Hälfte
2. **Dochturovi** Faust.
— Flügeldecken breit eiförmig, mit ausgebauchten Seiten, Augen zwar flach gewölbt, aber deutlich vorragend, Halsschild schwach quer, ähnlich wie bei dem vorigen skulptiert, die seitlichen Eindrücke jedoch schwach 3. **peregrinus** Faust.
5. Fühler plump, die vorderen zwei Geißelglieder fast gleich lang, Flügeldecken beim ♀ kreisförmig, beim ♂ kurz eiförmig, mit runden Schuppen gleichmäßig bedeckt, Schulter verrundet
4. **agrestis** Faust.
— Fühler zart, das erste Geißelglied um die Hälfte kürzer als das zweite, Flügeldecken beim ♂ und ♀ kreisförmig, hinter den vorragenden Schultern eingeschnürt, mit einer kahlen, dreieckigen Makel vor der Spitze geziert
5. **quadrilineatus** Boh.
6. Das zweite Glied der Hintertarsen zweimal so lang als breit, Rüssel flach, Fühler zart, alle Geißelglieder gestreckt, das erste Glied unbedeutend länger als das zweite, Halsschild stark, zerstreut, an den Seiten dichter punktiert, die Punkte so stark wie jene der Streifen, der Körper mit runden Schuppen dicht

bedeckt, eine dreieckige Makel am Ende des fünften Zwischenraumes der Flügeldecken kahl 6. **argentatus** Gebl.

— Das zweite Glied der Hintertarsen so lang als breit oder quer 7

7. Tarsen beschuppt, Augen konisch, stark vorragend, Schildchen groß, dreieckig, Rüssel dreikielig, mit parallelem Rücken, Fühler kurz, plump, das erste Geißelglied wenig kürzer als das zweite, die letzten drei quer, Halsschild mit einer dunklen Mittelbinde, fein, sehr zerstreut punktiert, Flügeldecken kreisförmig, hinter den vorragenden Schultern eingeschnürt, Körper mit runden, weißgrauen Schuppen dicht bedeckt, mit einer kahlen Makel vor der Spitze der Flügeldecken, Vorderschienen kurz, breit, gerade 7. **Leonhardi** n. sp.

— Tarsen behaart 8

8. Fühlerschaft bis zum Ende des ersten Dritteiles der Augen reichend, Augen flach gewölbt, Rüssel mehr als zweimal so lang wie an der Basis breit, der Rücken zur Spitze verbreitert, mit einer bis zum Stirngrübchen reichenden, nach hinten verschmälerten Furche, bisweilen ganz flach (var. *Magnini* Pic), Halsschild gewölbt, doppelt, an den Seiten dicht, runzelig punktiert, Flügeldecken fein punktiert-gestreift, die Oberseite des Körpers mit äußerst kleinen, schwer wahrnehmbaren, dunkel gefärbten, an den Seiten der Flügeldecken jedoch perlengrau schimmernden Schüppchen bedeckt, die Brust, der Marginalraum der Flügeldecken und die abschüssige Stelle der Nah mit dicken, grauweißen Schuppenhaaren besetzt 8. **semiglabratus** Faust.

— Fühlerschaft weit vor den Augen abgekürzt oder nur den Vorderrand der Augen berührend (*viridanus* Tourn.) 9

9. Flügeldecken ohne Schultern 10

— Flügeldecken mit Schultern 14

10. Mandibel mit einem langen, hornigen Anhange, Flügeldecken grob, dicht aufeinanderfolgend punktiert, Körper mit großen, runden, gold- und perlenfarbigen Schuppen dicht bedeckt, eine schmale, mehr weniger vertiefte Mittelfurche am Halsschilde und die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken kahl 9. **Ballioni** Faust.

— Mandibel normal, ohne Anhang 11

11. Flügeldecken mit großen, tiefen, grübchenartigen Punkten, Rüssel mit einer tiefen, parallelseitigen Furche, bisweilen ganz flach (var. *fossulatus* Motsch.), Halsschild kräftig, namentlich

an den Seiten runzelig punktiert, Körper mit runden, nicht anschließenden, goldgrünen und perlenfarbigen Schuppen bedeckt
10. **viridimetallicus** Motsch.

— Flügeldecken mit feinen, länglichen Punkten 12

12. Fühlerschaft lang, bis zum Vorderrand der Augen reichend. Halsschild einfach, mäßig stark punktiert, mit einem glatten, schmalen, unbedeutend, oft nur zum Teil erhobenen Längskielchen, Körper mit runden, gold- und perlenfarbigen Schuppen bedeckt, die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken mehr weniger kahl
11. **viridanus** Tourn.

— Fühlerschaft kurz, den Vorderrand der Augen nicht erreichend. Halsschild ohne Längskiel, Augen flach gewölbt, der Rücken des Rüssels zur Spitze verbreitert, das erste Glied der Fühlergeißel deutlich kürzer als das zweite 13

13. Körper, das Abdomen ausgenommen, mit runden, anschließenden, weißen oder perlenfarbigen Schuppen bedeckt, der vierte und sechste Zwischenraum der Flügeldecken mit großen Kahlpunkten besetzt
12. **confidens** Faust.

— Die Unterseite des Körpers ganz, die Oberseite zum Teil mit langen, haarförmigen Schuppen bedeckt, Zwischenräume der Flügeldecken mit feinen Kahlpunkten besetzt
13. **lineatus** Faust.

14. Halsschild gerinnt 15

— Halsschild ohne Rinne 16

15. Fühler kurz, die vorderen zwei Geißelglieder gleich lang, Mittelrinne des Halsschildes seicht, in der Mitte fast unterbrochen, oft nur angedeutet, Körper schmäler, Flügeldecken beim ♂ lang elliptisch, beim ♀ kurz eiförmig, Käfer kleiner, mit runden, dicht anschließenden, aschgrauen Schuppen dicht bedeckt
14. **confinis** Faust.

— Fühler lang, das erste Glied der Geißel bedeutend kürzer als das zweite, Mittelrinne des Halsschildes tief, oft sehr breit, grubenförmig, Körper breiter, Flügeldecken eiförmig, Käfer größer, asch- oder weißgrau, oft metallisch schimmernd beschuppt, die Schuppen anschließend, bisweilen sind die Schuppen klein, nicht anschließend, schwarz wie die Grundfarbe des Körpers und nur ausnahmsweise an den Seiten der Flügeldecken perlengrau (var. *insulsus* Faust.)
15. **intermedius** Tourn.

16. Oberseite des Körpers mit asch- oder weißgrauen, oft metallisch schimmernden, dicht anschließenden Schuppen bedeckt, Flügel-

decken mit einer Kahlmakel vor der Spitze, Vorderschienen beim ♂ gebogen 17

— Oberseite des Körpers mit kleinen, nicht anschließenden, gewöhnlich wie der Grund des Körpers schwarz gefärbten, selten perlengrau oder metallisch schimmernden Schuppen bedeckt, häufig kahl erscheinend, Flügeldecken ohne Kahlmakel 20

17. Das zweite Glied der Vordertarsen quer, Halsschild mit groben, tiefen, mehr weniger zerstreuten, in der Mitte gewöhnlich undicht gestellten, an den Seiten runzelig zusammenfließenden Kahlpunkten besetzt 18

— Das zweite Glied der Vordertarsen länger als breit, Halsschild seicht punktiert 19

18. Fühler plump, das erste Glied der Geißel kürzer als das zweite, die äußeren fünf quer, perlenförmig, gegen die Keule an Breite stark zunehmend, Rücken des Rüssels parallelseitig, Flügeldecken beim ♀ eiförmig, beim ♂ elliptisch
16. **brevicornis** Faust.

— Fühler länger und zarter, die vorderen zwei Geißelglieder gleich lang, die äußeren fünf kugelig, gegen die Keule an Breite nicht zunehmend, Rücken des Rüssels nach vorn verbreitert, Flügeldecken beim ♂ und ♀ eiförmig
17. **Kraatzi** Faust.

19. Halsschild nur an den Seiten mit großen, seichten Kahlpunkten besetzt 18. **iratus** Faust.

— Die ganze Oberseite des Halsschildes, mit feinen, kleinen Kahlpunkten dicht besetzt 19. **Gebleri** Faust.

20. Flügeldecken fein punktiert gestreift, die Punktstreifen an den Seiten schwächer werdend, gewöhnlich vollkommen verschwindend, Vorderschienen gerade 21

— Flügeldecken stärker punktiert-gestreift, die Punktstreifen an den Seiten immer deutlich, Augen flach gewölbt, Fühler lang, die vorderen zwei Geißelglieder in der Länge kaum differierend, Vorderschienen beim ♂ kräftig gebogen 22

21. Das erste Glied der Fühlergeißel bedeutend kürzer als das zweite, die Oberseite mit äußerst kleinen, staubförmigen, auch bei starker Vergrößerung schwer wahrnehmbaren Schüppchen bedeckt, kahl erscheinend, beim ♂ der Körper bedeutend gestreckter, die Vordertarsen stark verbreitert 20. **calvus** Reitt.

— Die vorderen zwei Geißelglieder in der Länge kaum differierend, Schuppen der Oberseite rund, metallisch glänzend, jedoch nicht anschließend, Körperform beim ♂ und ♀ kaum verschieden,

Tarsen beim ♂ nicht verbreitert. Halsschild mit einem mehr weniger abgekürzten, oft in einer flachen Vertiefung gelegenen Mittelkielchen 21. **moderatus** Faust.

22. Rüssel zweimal so lang als an der Basis breit, Flügeldecken beim ♂ und ♀ eiförmig, die Punkte in den Reihen grob, weit aufeinanderfolgend, von der fünften Reihe an nach außen verworren 22. **duplex** Reitt. in lit.

— Rüssel etwa 1½mal so lang als an der Basis breit, Flügeldecken feiner, dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Punktreihen nicht verworren, die äußeren Zwischenräume öfters mit verworrenen Punkten besetzt 23. **irresectus** Faust.

1. **Catapionus basilicus** Boh.

Schönherr, VI, 247.

Unter den Arten mit rippenförmig erhabenen abwechselnden Zwischenräumen der Flügeldecken durch den fast so langen als breiten, mit drei durchgehenden Längseindrücken versehenen Halsschild, die grob, grübchenförmig punktierten, mächtig querrunzeligen Flügeldecken und durch die Art und Weise der Beschuppung leicht kenntlich. Schwarz, der Körper mit kleinen, runden, aschgrauen und eingemischten lebhaft goldglänzenden Schuppen sparsam bedeckt, die Fühler und Beine grau, abstehend behaart. Der Rüssel fast zweimal so lang als an der Basis breit, der Rücken mit fast parallelen Seiten, mit einer ziemlich breiten, flachen, bis zu dem länglichen Stirngrübchen reichenden Furche, an der Spitze tief, dreieckig ausgerandet und beiderseits der Ausrandung schräg, kräftig eingedrückt, die Schrägeindrücke vor den stark gewölbten, vorragenden Augen kräftig, wie die flache Stirn ziemlich stark, zerstreut punktiert. Die Fühler die Mitte des Halsschildes überragend, der Schaft gerade, zur Spitze mäßig verdickt, den Vorderrand der Augen berührend, die vorderen vier Geißelglieder gestreckt, das erste bedeutend kürzer als das zweite, die letzten drei rundlich, die Keule lang eiförmig. Der Halsschild fast so lang als breit, in der Mitte am breitesten, von da an beiderseits fast gleichmäßig verengt, der Vorderrand flach und seicht ausgerandet, mit drei durchgehenden, breiten, flachen Eindrücken, grob, in der Mitte zerstreut, an den Seiten runzelig punktiert, die Brücken zwischen den Grübchen fast so hoch wie die rippenförmigen abwechselnden Zwischenräume und stellenweise zu mächtigen Querrunzeln verbunden. Die Beine schlank, die Vorderschienen gerade, innen ausgerandet, die Tarsen breit, deren vordere zwei Glieder gestreckt, das dritte Glied stark quer,

zweilappig. Long. 9 *mm*. — Kaschmir, Sintau. — Mir liegt nur 1 ♂ aus der von Heydenschen Sammlung vor.

2. **Catapionus Dochturovi** Faust.

Horae XX, 1886, 157.

Unter den Arten mit rippenförmig erhabenen abwechselnden Zwischenräumen der Flügeldecken durch die flachen, mit der Oberfläche des Kopfes vollkommen nivellierten Augen leicht kenntlich. Gestreckt, schwarz, der Körper mit runden, aschgrauen Schuppen dicht bedeckt, die Fühler und Tarsen kurz anliegend und länger abstehend behaart. Der Rüssel etwa um die Hälfte länger als an der Basis breit, der Rücken zur Spitze unbedeutend verbreitert, flach, selten seicht gefurcht, die Spitze dreieckig ausgeschnitten, die Ecken des Ausschnittes spitzig vorgezogen, vor den flachen Augen kurz, schräg eingedrückt. Die Stirn mit feiner, kurzer Furche. Die Fühler zart, der Schaft den Vorderrand der Augen erreichend, die vorderen zwei Geißelglieder gestreckt, das erste wenig kürzer als das zweite, die äußeren vier kugelförmig, die Keule so lang als die letzteren zusammengenommen, beim ♂ und ♀ gleich geformt. Der Halsschild etwa um die Hälfte breiter als lang, in der Mitte am breitesten, mit einer ziemlich tiefen Mittelfurche und jederseits derselben in der basalen Hälfte mit einem durch grobe Runzeln unebenen Eindrucke, der Vorderrand flach ausgebuchtet. Das Schildchen ziemlich groß, dreieckig. Die Flügeldecken schmal, mit in der Mittelpartie parallelen Seiten, an der Basis flach ausgerandet, in feinen Streifen weit aufeinanderfolgend punktiert, die abwechselnden Zwischenräume der ganzen Länge nach rippenförmig erhaben. Die Schienen kurz, beim ♂ zur Spitze gebogen, die Tarsen beim ♂ nicht verbreitert. Long. 7—9 *mm*. — Turkestan: Tujuk-ssu, Togus-Tjurae, Dongus-tau.

3. **Catapionus peregrinus** Faust.

Stett. Ent. Zeit., 1885, 150; *Fausti* Schilsky, Küster und Kraatz, Käf. Eur., 48, 68; var. *Grummi* Faust in litt.

Dem *Cat. Dochturovi* nahe verwandt und habituell ähnlich, von demselben durch die breit eiförmigen, seitlich stark ausgebauchten Flügeldecken, die zwar flachgewölbten, aber deutlich vorragenden Augen und durch den zwar ebenso skulptierten, jedoch bedeutend schmäleren, seitlich vor der Basis sehr schwach eingedrückten Halsschild verschieden. Bei der typischen Form ist der Rücken des Rüssels gefurcht, bei der var. *Grummi* flach. Long. 9·5—10·5 *mm*. — Namangan. — Mir lag nur ein Pärchen aus der Faustschen Sammlung vor.

4. **Catapionus agrestis** Faust.

Deutsch. Ent. Zeitschrift, 1883, 89, Schilsky, Küster und Kraatz, Käf. Eur., 48, 67.

Kenntlich durch die beim ♀ kreisförmigen, beim ♂ kurz eiförmigen, mit rippenförmig erhabenen abwechselnden Zwischenräumen und großen, flachen, weit aufeinanderfolgenden Punkten versehenen Flügeldecken und durch die fast gleich langen vorderen zwei Glieder der Fühlergeißel. Schwarz, der Körper mit aschgrauen anschließenden Schuppen bedeckt, die Fühler kurz anliegend und länger abstehend behaart, der Halsschild in der Regel mit drei schwarzen Längsbinden, die Flügeldecken oft mit unregelmäßig verteilten schwarzen Flecken. Der Rüssel etwa um die Hälfte länger als breit, beim ♂ bedeutend länger, der Rücken mit fast parallelen Seiten, flach gekielt, mit zwei vorn tieferen Furchen, an der Spitze flach ausgerandet, vor den gewölbten, vorragenden Augen kurz, schräg eingedrückt. Die Stirn grübchenförmig eingedrückt. Die Fühler plump und kräftig, der Schaft kurz, die Augen lange nicht erreichend, die vorderen zwei Geißelglieder in der Länge wenig differierend, das dritte Glied so lang als breit, die äußeren vier quer, rundlich, die Keule kräftig, beim ♂ und ♀ dreimal so lang als breit. Der Halsschild etwa um die Hälfte breiter als lang, in der Mitte am breitesten, nach vorn stärker als nach hinten verengt, der Vorderrand flach ausgerandet, mit kleinen, zerstreuten Kahlpunkten besetzt, die Seiten durch flache Runzel uneben. Das Schildchen klein, dreieckig, oft punktförmig. Die Flügeldecken beim ♀ kreisförmig, beim ♂ kurz eiförmig, in flachen Furchen seicht, grübchenartig, weit aufeinanderfolgend punktiert, die abwechselnden Zwischenräume rippenartig erhoben. Die Beine plump mit außen geraden Vorderschienen, die Tarsenglieder beim ♂ und ♀ gleich geformt, quer. Long. 9—12 *mm*. — In Turkestan weit verbreitet.

5. **Catapionus quadrilineatus** Boh.

Schönherr, I, 526, Tourn. Ann. Belg., 1876, 154.

Dem *Cat. agrestis* Faust sehr nahe verwandt und habituell ähnlich, von demselben durch bedeutend längere und schlankere Fühler, deren erstes Glied um die Hälfte kürzer ist als das zweite, und die beim ♂ und ♀ kreisförmigen, hinter den stark vorragenden Schultern flach ausgerandeten, am Ende des fünften Zwischenraumes mit einer Kahlmakel versehenen Flügeldecken verschieden. Long. 8—12 *mm*. — In Turkestan weit verbreitet.

6. **Catapionus argentatus** Gebl.

Schönherr, I, 527, Tourn. Ann. Belg., 1876, 155.

Unter allen Arten der Gattung durch das gestreckte, zweimal so lange als breite zweite Glied der Hintertarsen leicht kenntlich. Schwarz, der Körper mit runden, aschgrauen, in drei Längsbinden am Halsschilde und auf dem Rücken der mit nacktem Schwielenfleck versehenen Flügeldecken gewöhnlich dunkel gefärbten, anschließenden Schuppen bedeckt, die Tarsen und Fühler kurz anliegend und länger abstehend behaart. Der Rüssel um die Hälfte länger als an der Basis breit, der Rücken parallelseitig, an der Spitze flach ausgerandet, eben, mit Andeutung eines Mittelkieles und zwei Seitenfurchen, vor den flach gewölbten Augen schräg eingedrückt, mit kleinen, zerstreuten Kahlpunkten besetzt. Die Stirn tief, grübchenförmig eingedrückt. Die Fühler lang, der Schaft kurz, die Augen weit nicht erreichend, alle Geißelglieder gestreckt, die vorderen zwei in der Länge wenig differierend, die Keule kräftig, dreimal so lang als breit. Der Halsschild um die Hälfte breiter als lang, vor der Mitte am breitesten, vorn flach ausgerandet, mit groben, in der Mitte undicht gestellten, an den Seiten runzelig zusammenfließenden Punkten besetzt. Das Schildchen ziemlich groß, dreieckig. Die Flügeldecken breit eiförmig, an der Basis flach ausgerandet und bedeutend breiter als der Hinterrand des Halsschildes, mit vorstehenden Schultern, in feinen Streifen ziemlich stark, mäßig dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Zwischenräume flach, breit. Die Beine plump, mit geraden Vorderschienen und schlanken Tarsen, das zweite Glied der Hintertarsen zweimal so lang als breit. Long. 10—12 *mm.* — Turkestan: Wernyi.

7. **Catapionus Leonhardi** n. sp.

Dem *Cat. agrestis* Faust habituell ähnlich, einfarbig grau beschuppt, nur die Mitte des Halsschildes breit dunkel, der Rüssel kürzer, breiter, parallelseitig, mit einem starken Mittelkiel und zwei wenig schwächeren, vorn abgekürzten, nach hinten konvergierenden Seitenkielen, die Augen konisch, stark vorragend, das Schildchen groß, dreieckig, die Flügeldecken kreisförmig, hinter den vorragenden Schultern flach ausgerandet, in feinen Streifen mäßig stark punktiert, die Zwischenräume flach, die Vorderschienen kürzer und breiter. Long. 10 *mm.* — Kirgis-sai, Semirjetschensk.

8. **Catapionus semiglabratus** Faust.

Deutsch. Entom. Zeitschr., 1883, 90; var *Magnini* Pic l'Echange, 1896, 34.

Unter den schwarz gefärbten Arten an dem bis zu Ende des ersten Dritteiles der Augen reichenden Fühlerschaft leicht kenntlich. Der Körper schwarz, die Oberseite mit äußerst kleinen, schwer wahrnehmbaren, dunkel gefärbten, an den Seiten der Flügeldecken perlengrau schimmernden, nicht anschließenden Schuppen bedeckt, die Brust, die Seiten des Abdomens, der Marginalsaum der Flügeldecken und die abschüssige Stelle der Naht mit dicken, grauweißen Schuppenhaaren besetzt. Der Rüssel mehr als zweimal so lang als an der Basis breit, der Rücken zu der flach ausgerandeten Spitze verbreitert, mit einer breiten, bis zu dem länglichen Stirngrübchen reichenden Furche, bisweilen ganz flach (var. *Magnini* Pic), die Schrägfurche vor den flach gewölbten Augen schwach. Die Fühler lang, der Schaft bis zum ersten Dritteile der Augen reichend, alle Geißelglieder gestreckt, die vorderen zwei in der Länge kaum differierend, die Keule kräftig, etwa dreimal so lang als breit. Der Halsschild kaum um ein Drittel breiter als lang, die Seiten vor der Mitte erweitert, der Vorderrand flach ausgerandet, doppelt punktiert, die größeren Punkte auf der Scheibe zerstreut, an den Seiten zu flachen, oft sehr groben Runzeln zusammenfließend. Das Schildchen groß, dreieckig. Die Flügeldecken beim ♂ lang, beim ♀ kurz elliptisch, an der Basis flach ausgerandet, mit vortretenden Schultern, sehr fein punktiert gestreift, die Punkte oft zum Teil oder ganz verschwindend, die Zwischenräume flach, bisweilen sind die Punktstreifen vertieft und die Zwischenräume fein quergerunzelt. Die Schienen lang, beim ♂ schwach gebogen, die Tarsen breit. Long. 8—13 *mm*. — In Turkestan weit verbreitet.

9. **Catapionus Ballioni** Faust.

Deutsch. Ent. Zeitschr., 1883, 97; *argentatus* Ball. Mém. Soc. Nat. Mosc., 1878.

An den mit einem langen, hornigen Anhange versehenen Mandibeln leicht kenntlich. Schwarz, der Körper mit runden, gold- oder perlenfarbigen Schuppen dicht bedeckt, die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken kahl, die Fühler und Tarsen kurz anliegend und länger abstehend behaart. Der Rüssel fast um die Hälfte länger als an der Basis breit, der Rücken zur Spitze unbedeutend verbreitert, flachgewölbt, nur vor der tief, dreieckig ausgerandeten Spitze eingedrückt, die Kanten in der basalen Hälfte verrundet, vor den flach gewölbten Augen mit einer seichten Schrägfurche. Die Stirn mit einem länglichen Grübchen. Die Fühler ziemlich kurz, der Schaft die Augen weit nicht erreichend, das erste Glied der Geißel kürzer

als das zweite, das dritte nicht oder wenig länger als breit, die äußeren vier kugelig, die Keule kräftig, dreimal so lang als breit. Der Halsschild wenig breiter als lang, mit schwach verrundeten Seiten und einer schmalen, mehr weniger vertieften Mittelfurche, der Vorderrand seicht ausgerandet, ohne Kahlpunkte. Das Schildchen klein, punktförmig. Die Flügeldecken eiförmig, beim ♂ bedeutend schmäler als beim ♀, ohne Schulter, tief, ziemlich grob, dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Punktreihen öfters, namentlich an der Basis, mehr weniger vertieft, die Zwischenräume flach. Die Beine plump, die Außenseite der Vorderschienen gerade, die Innenseite tief ausgerandet, die Tarsen schlank, deren vordere zwei Glieder länger als breit. Long. 8—9 *mm*. — Thian-Schan, Semirjetschensk, Safir-Kuh.

10. **Catapionus viridimetallicus** Motsch.

Etudes entom., IX, 1860, 21; var *fossulatus* Motsch. Schrenks Reisen im Amurlande, 1860, 168.

Unter den Arten mit nicht angedeuteten Schultern durch die grobe, tiefe, grübchenartige Punktierung der Flügeldecken und den kräftigen, stark erhabenen Mittelkiel des Halsschildes leicht kenntlich. Schwarz, der Körper mit runden, nicht anschließenden, goldgrünen und perlenfarbigen Schuppen bedeckt, die Fühler und Tarsen kurz, anliegend und länger, abstehend behaart. Der Rüssel fast zweimal so lang als an der Basis breit, der an der Spitze tief, dreieckig ausgeschnittene Rücken parallelseitig, bis zu dem länglichen Stirngrübchen tief gerinnt, bisweilen flach gewölbt (var. *fossulatus* Motsch.), mit einer kräftigen Schrägfurche vor den gewölbten, vorragenden Augen. Die Fühler lang, die Mitte des Halsschildes weit überragend, der Schaft kurz, etwa zu Ende des letzten Dritteiles des Rüssels reichend, alle Geißelglieder gestreckt, die vorderen zwei in der Länge nicht oder nur wenig differierend, die Keule kräftig, kaum dreimal so lang als breit. Der Halsschild wenig kürzer als breit, seitlich schwach gerundet, vorn nicht ausgerandet, mit einem kräftigen, glänzenden Mittelkiel, mehr weniger grob punktiert, die Punkte namentlich an den Seiten zu Längsrunzeln oder Anfängen von Längsfurchen zusammenfließend. Das Schildchen klein, dreieckig. Die Flügeldecken eiförmig, ohne Schultern, beim ♂ schmäler, tief, grob, fast grübchenförmig punktiert, die Punkte öfters zusammenfließend, die Punktstreifen hie und da, namentlich an der Basis, vertieft. Die Vorderschienen mäßig lang, außen gerade, innen kräftig

ausgerandet, das zweite Glied der Vordertarsen so lang als breit. Long. 8—13 *mm*. — Chabarofka, Permskoje, Iokohama.

11. **Catapionus viridanus** Tourn.

Ann. Belg., 1876, 157; *chrysochloris* Bull. Mosc., 1878, 349.

Unter den Arten ohne Schultern durch den langen, bis zu dem Vorderrand der Augen reichenden Fühlerschaft leicht kenntlich. Schwarz, der Körper mit runden, gold- und perlenfarbigen, anschließenden Schuppen bedeckt, die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken öfters mehr weniger kahl, die Fühler und Tarsen kurz anliegend und länger abstehend behaart. Der Rüssel etwa zweimal so lang als an der Basis breit, der Rücken parallelseitig, flach, mit verrundeten, nur vor der flach ausgerandeten und beiderseits eingedrückten Spitze deutlichen Kanten, öfters mit einer schmalen, glatten, mehr weniger abgekürzten Mittellinie, die Schrägfurchen vor den flach gewölbten Augen schwach. Die Stirn mit einem tiefen Grübchen. Die Fühler zart, die Mitte des Hallsschildes weit überragend, der Schaft lang, den Vorderrand der Augen berührend, die vorderen vier Geißelglieder gestreckt, die äußeren drei so lang als breit, gewöhnlich rundlich, das erste und zweite Glied in der Länge gewöhnlich nicht differierend, die Keule schmal, viermal so lang als breit. Der Halsschild um die Hälfte breiter als lang, beim ♂ länger und schmäler, vor der Mitte am breitesten, nach hinten fast geradlinig, nach vorn im schwachen Bogen verengt, der Vorderrand flach ausgerandet, mit feinen, zerstreuten Kahlpunkten und einem glatten, wenig, oft nur zum Teil erhobenen, selten mehr weniger verkürzten Längskielchen. Das Schildchen klein, punktförmig. Die Flügeldecken eiförmig, beim ♂ schmäler, an der Basis abgestutzt, ohne Schultern, in sehr feinen Streifen fein, dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Zwischenräume flach. Die Beine kräftig, mit langen, dünnen, beim ♂ und ♀ zur Spitze gebogenen Vorderschienen, die vorderen zwei Glieder der Vordertarsen länger als breit. Long. 7—11 *mm*. — Ala-Tau, Kuldscha, Wernyi, Alexander-Gebirge, Thian-Schan.

12. **Catapionus confidens** Faust.

Horae Soc. Ent. Ross., 1894, 140.

Dem *Catapionus linearis* Faust nahe verwandt und habituell ähnlich, der Körper jedoch, das Abdomen ausgenommen, mit runden, anschließenden, weißen oder perlenfarbigen Schuppen bedeckt und

der vierte sowie der sechste, gewöhnlich zum Teil kahle Zwischenraum der Flügeldecken mit großen, zerstreuten Kahlpunkten besetzt. Long. 3·6—8·5 *mm*. — Semirjetschensk, Wernyi.

13. **Catapionus lineatus** Faust.

Deutsche Ent. Zeitschr., 1883, 87.

Unter den Arten ohne Schultern durch die mehr weniger gewölbten Augen, die in der Länge differierenden vorderen zwei Geißelglieder und durch die Art und Weise der Beschuppung kenntlich. Schwarz, der Körper mit langen, haarförmigen, der Scheitel, die Mitte des Halsschildes, oft auch die Mittelpartie der Flügeldecken mit runden, weißen oder metallisch schimmernden Schuppen bedeckt, die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken mehr weniger kahl, alle mit feinen Kahlpunkten besetzt. Der Rüssel um die Hälfte länger als an der Basis breit, der Rücken zur Spitze ziemlich stark verbreitert, ganz eben, vor der flach ausgerandeten Spitze mit zwei seichten, schrägen Eindrücken, die Schrägeindrücke vor den mehr weniger gewölbten Augen ziemlich kräftig. Die Stirn mit einem tiefen, länglichen Grübchen. Die Fühler ziemlich zart, der Schaft die Augen nicht erreichend, das erste Glied der Geißel kürzer als das zweite, die äußeren fünf rundlich, die Keule dreimal so lang als breit. Der Halsschild fast um die Hälfte breiter als lang, unmittelbar vor der Mitte am breitesten, von da an beiderseits fast gleichmäßig verengt, der Vorderrand ziemlich stark ausgerandet, mit kleinen, tiefen, zerstreuten Kahlpunkten ziemlich dicht besetzt. Das Schildchen klein, dreieckig. Die Flügeldecken eiförmig, ohne Schultern, fein, ziemlich dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Punktreihen an der Basis öfters vertieft, die Zwischenräume flach, fein, lederartig gerunzelt, matt. Die Beine kurz, plump, die Vorderschienen gerade, innen schwach ausgerandet, die Tarsen kurz und breit. Long. 6—8 *mm*. — Ala-Tau, Wernoje.

14. **Catapionus confinis** Faust.

Deutsch. Ent. Zeitschr., 1883, 95.

Dem *Cat. intermedius* Tourn. nahe verwandt und habituell ähnlich, von demselben durch die seichte, in der Mitte oft unterbrochene, häufig nur angedeutete Mittelrinne des Halsschildes, die gleiche Länge der vorderen zwei Glieder der Fühlergeißel und die beim ♂ elliptischen, beim ♀ kurz eiförmigen Flügeldecken verschieden. Long. 8—11 *mm*. — Issyk-kul.

15. Catapionus intermedius Tourn.

Ann. Belg., 1876, 156; *maculatus* Tourn. ibid., Faust. Deutsche Ent. Zeitschrift, 1883, 86; *sulcicollis* Faust ibid., 96, Schilsky Küster und Kraatz, 48, 69; *simplex* Faust ibid.; *eximius* Faust, Stett. Ent. Zeit., 1885, 151; var. *insulsus* Faust ibid.

Unter den Arten mit flachen Zwischenräumen der Flügeldecken durch die tiefe, gewöhnlich grubenförmig verbreiterte Mittelrinne des Halsschildes kenntlich. Schwarz, der Körper mit runden, aschgrauen, selten grünen oder perlenfarbigen Schuppen dicht bedeckt, die Flügeldecken am Ende des fünften Zwischenraumes mit einer Kahlmakel versehen. Bisweilen ist die Oberseite mit kleinen, flachen, nicht anschließenden, wie der Grund des Körpers schwarz gefärbten, nur an den Seiten der Flügeldecken öfters perlengrau schimmernden Schuppen bedeckt: var. *insulsus* Faust. Der Rüssel etwa um die Hälfte länger als an der Basis breit, der nach vorn deutlich verbreiterte Rücken gewöhnlich flach mit Andeutung eines Mittelkieles und zwei vorn deutlicheren Seitenfurchen, manchmal mehr weniger, bisweilen sehr breit gefurcht, an der Spitze tief, dreieckig ausgerandet, vor den schwach gewölbten, deutlich vorragenden Augen schräg eingedrückt, mit kleinen, ziemlich dichten, zerstreuten Kahlpunkten besetzt. Die Stirn mit einem tiefen, manchmal mit der Rüsselfurche verbundenen Grübchen. Die Fühler zur Mitte des Halsschildes reichend, die vorderen drei Geißelglieder gestreckt, das erste bedeutend kürzer als das zweite, die äußeren vier rundlich, gegen die Keule an Breite zunehmend, die Keule eiförmig, so lang wie die rundlichen Geißelglieder zusammengenommen, beim ♂ schmäler, jedoch nicht länger als beim ♀. Das Schildchen klein, dreieckig. Der Halsschild etwa um die Hälfte breiter als lang, vor der Mitte am breitesten, nach vorn stärker als nach hinten verengt, der Vorderrand breit und seicht ausgerandet, mit einer tiefen, scharf eingeschnittenen, oft grubenförmig verbreiterten Mittelfurche, welche selten in der vorderen Hälfte verflacht ist, und dicht gestellten mehr weniger großen Kahlpunkten. Die Flügeldecken eiförmig, beim ♂ bedeutend schmäler, mit schwach vorstehenden Schultern, mehr weniger grob, dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Punktstreifen öfters, namentlich an der Basis vertieft, die Zwischenräume flach, mit kleinen Kahlpunkten undicht besetzt. Beine plump, die Vorderschienen auf der Außenseite gerade, innen ausgerandet, beim ♂ deutlicher. Long. 9—11 *mm*. — In Turkestan weit verbreitet.

16. **Catapionus brevicornis** Faust.

Deutsch. Ent. Zeitschr., 1883, 93.

Unter den mit anschließenden Schuppen bedeckten Arten durch den parallelseitigen Rücken des Rüssels, den auffallenden Bau der Fühler, den regelmäßig gewölbten, an den Seiten tief und grob punktierten Halsschild, die beim ♂ elliptischen, beim ♀ eiförmigen Flügeldecken und durch das quere zweite Glied der Vordertarsen kenntlich. Schwarz, der Körper mit runden, anschließenden, grauen oder perlenfarbigen Schuppen bedeckt, der Bauch mit feinen, gleichfarbigen Haaren dicht besetzt, Flügeldecken mit einem nackten Schwielenfleck. Der Rüssel etwa um die Hälfte länger als an der Basis breit, der Rücken parallelseitig, flach oder mit zwei seichten Längseindrücken, vor den mäßig gewölbten, vorragenden Augen mit tiefen Schrägfurchen, die Spitze breit, dreieckig ausgerandet. Die Stirn grübchenförmig eingedrückt. Die Fühler plump, der Schaft die Augen nicht erreichend, die vorderen zwei Geißelglieder gestreckt, das erste kürzer als das zweite, die äußeren fünf quer perlenförmig, gegen die Keule an Breite stark zunehmend, die Keule eiförmig, so lang wie die anstoßenden drei Geißelglieder, beim ♂ deutlich schlanker als beim ♀. Der Halsschild beim ♂ um ein Drittel, beim ♀ fast zweimal so breit als lang, in der Mitte am breitesten, nach vorn stärker als nach hinten verengt, tief und grob, in der Mitte gewöhnlich spärlich, an den Seiten dichter, oft runzelig punktiert. Das Schildchen klein, punktförmig. Die Flügeldecken beim ♂ elliptisch, beim ♀ eiförmig, mit länglichen, dicht aufeinanderfolgenden Punkten, die Punktreihen öfters, namentlich an der Basis, vertieft. Die Beine plump, die Schienen kurz, auf der Außenseite gerade, das zweite Glied der Vordertarsen quer. Long. 8—8·5 *mm.* — Ala-tau, Karkara.

17. **Catapionus Kraatzi** Faust.

Deutsch. Ent. Zeitschrift, 1883, 88; *Heydeni* Faust ibid., 94.

Mit *Cat. iratus* Faust und *brevicornis* Faust nahe verwandt und habituell ähnlich, von beiden durch den an der Basis eingeschnürten, nach vorn verbreiterten Rüssel, von *iratus* überdies durch die in der Regel gröbere, tiefere, dichtere, an den Seiten oft runzelig zusammenfließende Punktierung des Halsschildes und das quere zweite Glied der Vordertarsen, von *brevicornis* durch die schlanken, wie bei *iratus* gebildeten Fühler verschieden. Long. 8—9 *mm.* — In Turkestan weit verbreitet, in den Sammlungen jedoch schwach vertreten.

18. **Catapionus iratus** Faust.

Deutsch. Ent. Zeitschr., 1883, 92; *dispar* Faust ibid., 94; *molitor* Faust, Stett. Ent. Zeit., 1885, 150; *angulicollis* Faust in lit.; var. *inexpectatus* Faust. Deutsch. Ent. Zeitschr., 1883, 92.

Unter den mit dicht anschließenden Schuppen bedeckten, grauen Arten, durch den parallelseitigen Rücken des Rüssels, den queren, regelmäßig gewölbten, an den Seiten grob, zerstreut punktierten Halsschild und durch die beim ♂ schmal eiförmigen, beim ♀ breiten, oft fast kreisförmigen, mit nacktem Schwielenfleck gezierten Flügeldecken kenntlich. Schwarz, der Körper mit runden, dicht anschließenden, grauen Schuppen bedeckt, ein nackter Schwielenfleck auf den Flügeldecken schwarz, gewöhnlich auch drei Längsbinden am Halsschilde dunkel gefärbt. Der Rüssel etwa um die Hälfte länger als an der Basis breit, der Rücken parallelseitig, flach, mit zwei sehr seichten, vor der breit dreieckig ausgerandeten Spitze deutlicheren Längsvertiefungen und kurzen Schrägfurchen vor den flach gewölbten, vorragenden Augen, mehr weniger stark punktiert. Die Stirn mit einem länglichen Grübchen. Die Fühler zur Mitte des Halsschildes reichend, der Schaft die Augen weit nicht erreichend, die vorderen drei Geißelglieder gestreckt, das erste bedeutend kürzer als das zweite, die äußeren vier quer, gegen die eiförmige, wie diese vier Glieder zusammengenommen lange Keule an Breite zunehmend. Der Halsschild etwa um die Hälfte breiter als lang, in der Mitte am breitesten, nach vorn stärker als nach hinten verengt, der Vorderrand seicht ausgerandet, ohne Eindrücke, an den Seiten mit seichten, groben Kahlpunkten zerstreut besetzt. Das Schildchen klein, punktförmig. Die Flügeldecken beim ♂ schmal eiförmig, beim ♀ breit, oft fast kreisförmig, mäßig grob, dicht aufeinanderfolgend punktiert, bisweilen die Punktstreifen der ganzen Länge nach vertieft (var. *inexpectatus* Faust), die Zwischenräume mit feinen Kahlpunkten spärlich besetzt. Die Beine plump, die Vorderschienen beim ♂ zur Spitze gebogen, das zweite Glied der Vordertarsen deutlich länger als breit. Long. 7·5—10 *mm*. — In Turkestan weit verbreitet.

19. **Catapionus Gebleri** Faust.

Deutsch. Ent. Zeitschr., 1883, 97.

Mit *Cat. iratus* Faust nahe verwandt und habituell ähnlich, von demselben nur durch den auf der ganzen Oberseite mit feinen, seichten Kahlpunkten dicht besetzten Halsschild verschieden. Wahrscheinlich nur eine Varietät desselben. Long. 8·5—10·5 *mm*. — Kirgis-sai, Naryn.

20. **Catapionus calvus** Reitt.

Deutsch. Ent. Zeitschr., 1901, 183.

Unter den schwarzen Arten durch die in der Länge auffallend differierenden vorderen zwei Glieder der Fühlergeißel, die sehr feinen, an den Seiten schwächer werdenden, gewöhnlich vollkommen verschwindenden Punktstreifen der Flügeldecken und durch den beim ♂ bedeutend gestreckteren Körper und die stark verbreiterten Vordertarsen kenntlich. Einfarbig schwarz, bisweilen die Beine und der Bauch lebhaft rot, die Oberseite mit äußerst kleinen, staubförmigen, auch bei starker Vergrößerung schwer wahrnehmbaren Schüppchen, die Unterseite, Fühler und Beine mit grauen Haaren undicht bedeckt. Der Rüssel um ein Drittel länger als breit, der Rücken parallelseitig, mit einem feinen, oft bis zu dem Stirngrübchen reichenden Kielchen und zwei gewöhnlich sehr seichten, vor dem bogenförmig ausgerandeten Vorderrand tieferen Längsfurchen und schwacher Schrägfurche vor den sehr flach gewölbten Augen, doppelt, sehr fein, dicht und gröber, zerstreut punktiert. Die Fühler die Mitte des Halsschildes überragend, der Schaft die Augen weit nicht erreichend, die vorderen drei Geißelglieder gestreckt, das erste etwa um die Hälfte kürzer als das zweite, die äußeren vier rundlich, gegen die Keule unbedeutend an Breite zunehmend, die Keule beim ♀ eiförmig, so lang wie die anstoßenden vier Geißelglieder zusammengenommen, beim ♂ länger, zur Basis fast ebenso stark wie zur Spitze verschmälert. Der Halsschild etwa um die Hälfte breiter als lang, seitlich sehr schwach gerundet, vorn ziemlich tief und breit ausgerandet, wie der Kopf punktiert, bisweilen mit zwei schrägen Seiteneindrücken und Andeutung einer Mittelfurche. Das Schildchen klein, dreieckig. Die Flügeldecken eiförmig, beim ♂ länger und schmäler, fein punktiert-gestreift, die Punktstreifen an den Seiten schwächer werdend, gewöhnlich vollkommen verschwindend, die Zwischenräume flach, fein zerstreut punktiert. Die Beine kurz, plump, die Schienen auf der Außenseite gerade, die Vordertarsen beim ♂ stark verbreitert. Long. 8—9·5 *mm*. — Ost-Turkestan: Thian-Schan, Aksu.

21. **Catapionus moderatus** Faust.

Deutsch. Ent. Zeitschr., 1883, 97.

Dem *Cat. calvus* Reitt. nahe verwandt und in der Skulptur mit ihm übereinstimmend, der Körper ist jedoch, ausgenommen den behaarten Bauch, mit runden, metallisch glänzenden, aber nicht anschließenden, den Untergrund wenig beeinträchtigenden Schuppen

bedeckt, die Körper- und Tarsenform ist beim ♂ und ♀ kaum verschieden, der Halsschild ist in der Regel mit einem mehr weniger abgekürzten, oft in einer Vertiefung liegenden Mittelkielchen geziert. Long. 7·5—9·5 *mm*. — Songaria, Thian-Schan, Kuldscha.

22. **Catapionus duplex** Reitt. in litt.

Unter den schwarzen Arten durch den zweimal so langen als an der Basis breiten Rüssel und durch die grobe, weit aufeinanderfolgende, von der fünften Reihe an nach außen verworrene Punktierung der Flügeldecken kenntlich. Schwarz, die Oberseite mit runden, nicht anschließenden, asch- und dunkelgrauen Schuppen bedeckt, die Unterseite, Fühler und Beine aschgrau behaart. Der Rüssel etwa zweimal so lang als an der Basis breit, der Rücken parallelseitig, mit zwei oft sehr seichten, vor der tief, dreieckig ausgerandeten Spitze deutlicheren Furchen und einer kurzen Schrägfurche vor den flachen Augen, sehr fein und dicht und gröber, zerstreut punktiert. Die Stirn mit einem eingestochenen Punkte. Die Fühler die Mitte des Halsschildes überragend, der Schaft die Augen nicht erreichend, die vorderen zwei Geißelglieder gestreckt, in der Länge nicht differierend, die äußeren fünf rundlich, zur Keule an Breite zunehmend, die Keule eiförmig, so lang als die vier anstoßenden Geißelglieder zusammengenommen. Der Halsschild etwa um die Hälfte breiter als lang, vor der Mitte am breitesten, nach vorn bedeutend stärker als nach hinten verengt, wie der Kopf und Rüssel punktiert, bisweilen mit zwei schrägen Seiteneindrücken. Das Schildchen ziemlich groß, dreieckig. Die Flügeldecken eiförmig, grob, weit aufeinanderfolgend punktiert, die Punktreihen öfters mehr weniger vertieft, von der fünften Reihe an nach außen verworren, die inneren Zwischenräume flach, die äußeren uneben. Die Beine kräftig, die Schenkel stark keulig, die Schienen lang, dünn, beim ♂ kräftig gebogen, die Vordertarsen beim ♂ breiter, deren zweites Glied quer. Long. 9—10 *mm*. — Sussanyr-Gebirge, Ketmen-Tjube.

23. **Catapionus irresectus** Faust.

Deutsch. Ent. Zeitschr., 1883, 91.

Unter den schwarzen Arten durch den $1^1/_2$mal so langen als breiten Rüssel und die beim ♂ elliptischen, oft in der Mitte zum Teil parallelseitigen, beim ♀ breiten, kurz eiförmigen, mäßig stark, dicht aufeinanderfolgend punktierten Flügeldecken kenntlich. Schwarz, die Oberseite mit runden, nicht anschließenden, in der Regel wie der Untergrund gefärbten, selten aschgrauen, die Unterseite und

Beine mit breiten, länglichen, weißgrauen Schuppen bedeckt, die Mitte der Hinterbrust und der Bauch aschgrau behaart. Der Rüssel etwa um die Hälfte länger als an der Basis breit, der Rücken parallelseitig oder zur Spitze schwach verbreitert mit im basalen Teil oft verrundeten Kanten, vor der tief ausgerandeten Spitze immer, oft der ganzen Länge nach eingedrückt und mehr weniger deutlich gekielt, die Schrägfurchen vor den flachen Augen mehr weniger stark. Die Fühler wie bei *Cat. duplex* geformt. Der Halsschild beim ♂ kaum um ein Drittel, beim ♀ um die Hälfte breiter als lang, vor der Mitte am breitesten, nach hinten bedeutend schwächer als nach vorn verengt, der Vorderrand sehr seicht ausgerandet, doppelt, fein, dicht und stärker, spärlich, zerstreut punktiert, bisweilen mit Andeutung einer mehr weniger unterbrochenen Mittelfurche. Das Schildchen groß, dreieckig. Die Flügeldecken beim ♂ elliptisch, in der Mitte oft parallelseitig, beim ♀ breit, kurz eiförmig, mäßig stark, dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Punktreihen an der Basis öfters vertieft, die Zwischenräume flach, die äußeren bisweilen zerstreut punktiert. Die Beine zart, mit kaum gekeulten Schenkeln, die Schienen dünn, beim ♂ der ganzen Länge nach gekrümmt, die Tarsen beim ♂ und ♀ gleich gebildet. Long. 7·5—9 *mm*. — Turkestan: Ketmen-Tjube.

Microlestes fulvibasis Reitt. nicht aus Frankfurt.

Von Prof. **Dr. L. von Heyden.**

Dr. Holdhaus revidierte mein gesamtes Material von *Microlestes* und bestimmte ein mit „Frankfurt, Heyden" bezetteltes Exemplar ganz richtig als *fulvibasis* Reitter. Dr. Holdhaus erwähnt dieses Exemplar in seiner soeben erschienenen Monographie und ist überzeugt, daß hier eine Fundortverwechslung vorliegt. Ich kann dies nur bestätigen: nach der Art der Präparation stammt das Exemplar aus der Sammlung meines 1866 verstorbenen Vaters und wurde von mir selbst nach der Methode desselben (feine Nadelspitze auf Holunderklötzchen) umpräpariert. Das fragliche Stück wurde von Theobald in Montpellier gesammelt und kommt nicht bei Frankfurt oder sonst in Deutschland vor, ist aber nach Holdhaus in Südfrankreich häufig.

Coleopterologische Notizen und Nachträge.

Von **Dr. Gustav Bernau** in Tolmein.

Die *cohumilis*-Rasse des *Carabus Creutzeri* hatte ich neuerdings auch von der Umgebung Laibachs, dann von Trojana (Krain) und vom Obir (Karawanken) erhalten. Eine kurze Übersicht der drei Rassen (*humilis*, *cohumilis*, *subalpinus*) wäre:

A. Einfarbige Rassen, meist schwarzblau, die Ränder des Halsschildes und besonders der Flügeldecken meist heller blau, blauviolett, blaugrün oder violettpurpurn gefärbt. Primäre Grübchen weit kleiner. Körper (bes. Flügeldecken) flacher.

A 1. Kleinere Rasse. Flügeldecken kürzer oval. Flügeldeckenskulptur rauher. (Bisher nur in Kroatien gefunden.)

humilis Bernau.

A 2. Größere, gestrecktere Rasse. Flügeldecken länger oval. Flügeldeckenskulptur glätter. (Krain: Umgebung von Laibach, Trojana; Obir in den Karawanken.) **cohumilis** Bernau.

B. Vielfarbig (besonders oft kommen auch kupferfarbige oder bronzefarbige Exemplare vor. Schwarzblaue Stücke findet man natürlich auch nicht selten). Primäre Grübchen größer, auffallender. Große, langgestreckte Rasse mit langovalen und gewölbteren Flügeldecken. (Küstenländische Alpen: Tolmein; Krain.)

subalpinus Bernau.

Eine kleinere Form dieser Rasse mit etwas kürzeren Beinen und Fühlern lebt im Trnovaner Walde (Färbung bei vorhandenen Exemplaren dunkel kupferbraun). **trnovensis** m.

Anmerkung. Diese letztere Form hatte ich früher der *subalpinus*-Hauptrasse beigezählt.

Die *longeliptieus*-Rasse vom Velebit wurde nicht berücksichtigt, da mir von derselben nur ein Männchen vorliegt. Die *cohumilis*-Rasse steht bezüglich ihrer Körperform annähernd in der Mitte zwischen der *subalpinus*- und der *humilis*-Rasse.

Den *Procerus gigas* habe ich auch im Walde am Kolovrat-Bergrücken (an der italienischen Grenze) gefangen.

Der Bockkäfer *Hesperophanes cinereus* Villers sollte nach dem Verzeichnisse von Schilsky in Österreich bisher nur in Südtirol gefunden sein. Ich habe denselben in drei Exemplaren in meinem Wohnhause zu Tolmein gefangen.

Drei neue Hemisphaerius-Arten aus Java.

(Hem., Fulgoridae.)

Von **E. Bergroth** (Turtola, Finland).

Die unten beschriebenen Arten wurden von Fruhstorfer auf den Tengger-Gebirgen in Ost-Java gesammelt.

Hemisphaerius pissopterus n. sp.

Late ovalis, nitidus, vertice oculo angustiore et longitudine sua duplo et dimidio latiore, rufotestaceo aut virescente, margine antico recto, fronte dense vermiculoso-rugulosa, piceotestacea vel nigra, prope apicem utrinque leviter impressa, prope basin inter oculos longitudinaliter convexa et e supero visa ante verticem prominente, parte frontis e supero visibili vertice longiore, clypeo sat convexo, nigro, basi anguste albovirescente vel testaceo, pronoto alutaceo, nigro vel fusco, medio foveolis duabus interdum in foveam transversam subconfluentibus praedito, scutello vermiculato-ruguloso, nigro vel piceotestaceo, utrinque prope margines laterales foveola instructo, homelytris sat dense fortius punctatis, fuscopiceis, abdomine et pectore fuscis, dorso illius medio et ad margines apicales segmentorum flavotestaceo, propleuris pallide flavis, vitta obliqua nigra notatis, pedibus fuscis. Long. 5—5·5 *mm*, lat. 3·8—4 *mm*.

Verwandt mit *H. nigrita* Mel., aber heller gefärbt, die Punktur gröber und kaum runzelig, Scutellum mit zwei Grübchen.

Hemisphaerius subopacus n. sp.

Late ovalis, subopacus, pallide testaceus, vertice, pronoto ac scutello virescentibus, carinis verticem ambientibus ac marginibus scutelli basali medio et lateralibus totis sanguineis (interdum dilutissime), homelytris notulis nigris plerumque oblongulis plus minusve dense conspersis, vitta propleurarum nigra, abdomine plus minusve infuscato. Vertex oculo nonnihil latior et longitudine sua media $2^{2}/_{3}$ latior, margine antico leviter rotundato; frons longitudinaliter dense rugulosa, medio subtiliter carinata, basi e supero visa ante verticem vix prominula; clypeus medio impressione brevi longitudinali praeditus. Pronotum et scutellum alutacea, illud medio foveolis duabus instructum. Homelytra dense ruguloso-punctulata, venis hic et illic distinguendis, subramulosis. Long. 4—4·5 *mm*, lat. 3—3·2 *mm*.

Var.: homelytra impicta, notulis nigris omnino destituta.

Wenn die Hauptform und die Varietät dieser Art nach Melichars ausschließlich auf die Färbung gegründeter Bestimmungstabelle determiniert werden, kommt man zu ganz verschiedenen Abteilungen. Die Hauptform ist von allen bekannten Arten in der Färbung sehr verschieden, aber die Varietät ist dem *H. alutaceus* Mel. ziemlich ähnlich, obwohl die Grundfarbe der letzteren Art dunkler ist und keine rote Zeichnungen aufweist. Die neue Art ist in der Tat durch die glanzlose Oberseite und die Skulptur der Deckflügel mit *alutaceus* verwandt, sie ist aber, von den Färbungsmerkmalen abgesehen, durch die viel bedeutendere Größe im Vereine mit verhältnismäßig geringerer Breite leicht zu unterscheiden.

Hemisphaerius monticola n. sp.

Nitidus, dilute testaceus, late obovatus, latitudine maxima ante medium sita, pronoto viridi, hemelytris vitta semicirculariter arcuata convexitatem extrorsum vergente nigra notatis, hac vitta nunc medium hemelytri parum superante, nunc postice prope marginem suturalem in maculam magnam triangularem continuata, fascia lata basali medio interrupta segmentorum dorsalium abdominis, clypeo, vitta propleurarum coxisque anticis nigris, ventre leviter infuscato. Vertex oculo paullulo latior et longitudine duplo et dimidio latior, interdum virescens, margine antico subrecto; frons subtiliter rugulosa, utrinque prope apicem leviter impressa, basi e supero visa ante verticem prominula, parte e supero visibili vertici subaeque longa; clypeus transversim convexiusculus. Pronotum alutaceum, medio foveolis duabus instructum. Scutellum subtiliter rugulosum. Hemelytra sat dense fortius punctata. Long. 5—5·8 *mm*, lat. 4·3—4·5 *mm*.

Mit *H. signatus* Stål verwandt, aber der Scheitel ist breiter und die gröber punktierten Deckflügel sind anders gezeichnet.

*

Bei dieser Gelegenheit erlaube ich mir den vergebenen Namen einer Fulgoriden-Gattung durch einen neuen zu ersetzen:

Barunella (n. n.) = *Baruna* Dist. 1906 (nec Stebbing, Crustacea, 1904).

Zwei neue Coptosomatiden-Gattungen.

Von E. Bergroth (Turtola, Finland.)

(Mit 3 Textfiguren.)

In seinem Handbuch der Entomologie beschrieb Burmeister (1835) mit wenigen Worten eine von Krebs gefundene neue Art vom Kap der Guten Hoffnung unter dem Namen *Thyreocoris melolonthoides*. Daß die Art kein *Thyreocoris* ist, geht aus der kurzen Beschreibung hervor, aber da sie nicht wiedergefunden worden ist, wurde sie in allen Katalogen als *species incerti generis* aufgeführt. Ich sah die Type vor vielen Jahren im Berliner Museum, aber machte nur unvollständige Aufzeichnungen über dieselbe. Seitdem hat mir Herr Th. Kuhlgatz brieflich vervollständigende Angaben über die Type sowie eine Abbildung des Vorderkörpers mitgeteilt, so daß ich die neue Gattung, die sie bildet, kurz charakterisieren kann.

Kuhlgatzia nov. gen.

Corpus admodum convexum. Caput nonnihil exsertum, modice declive, ante oculos leviter sinuatum et antrorsum dilatatum, apice extus angulatum, margine apicali late rotundato sed medio sinuato, parte tota anteoculari fortiter concavato-reflexa, jugis clypeo multo longioribus et ante hunc per spatium longum contiguis ac valvantibus, margine eorum apicali rotundato, intus sinuato, oculis prominulis, sed postice adminiculo e latere occipitis emisso fultis, articulo secundo antennarum brevissimo, quarto adjacentibus breviore rotundato-ovali. Pronotum apice capite multo latius, angulis apicalibus late rotundatis, margine basali rotundato.

Fig. 1. Kopf und Pronotum von *Kuhlgatzia melolonthoides* Burm. ♂.

Mit *Coptosoma* Lap. nahe verwandt. (Fig. 1.)

Kuhlgatzia melolonthoides Burm.

Nitida, nigra, supra punctulata, pectore opaco, ventre aciculato, jugis apice fuscescentibus, margine angusto scutelli et connexivo

flavis, antennis et pedibus fuscescenti-flavidis, articulis tribus ultimis antennarum fortiter pilosis. Long. ♂ 3·75 *mm*, lat. 3·25 *mm*.

Es ist sehr möglich, daß der Kopf bei dem noch unbekannten Weibchen etwas verschieden gebildet ist.

Hemitrochostoma nov. gen.

Corpus sat depressum, supra leviter convexum. Caput fortiter nutans, in mare latitudine sua longius et pronoto medio aeque longum, ante oculos sensim leviter dilatatum, angulis apicalibus exterioribus late rotundatum, apice subtruncatum, oculis parvis, margini pronoti subcontiguis, suboblique prominulis, ocellis ab oculis quam a linea media capitis paullo longius remotis, vertice oculo fere septuplo latiore, clypeo paullulum ante lineam inter marginem anticum oculorum fictam incipiente, antrorsum distincte dilatato, apice rotundato, jugis laminatis, concavatis, parte apicali subhorizontalibus, clypeo

2. 2 *a*.

Fig. 2. Kopf der *Hemitrochostoma altilabris* Bergr. ♂ von oben und (2 *a*) von der Seite gesehen.

multo longioribus, apice late valvantibus, inter marginem eorum postero-interiorem et apicem clypei intervallum vacuum triangulare relinquentibus, *labro* perpendiculariter *fere semicirculariter dilatato*, medium articuli primi rostri attingente, rostro nonnihil pone basin labri inserto, coxas posticas superante, articulo primo basin capitis haud attingente, secundo primo longiore, coxas anticas paullum superante, tertio secundo parum breviore, quarto tertio dimidio longiore, antennis ab oculis quam a rostro minus distantibus, articulo primo articulo basali rostri dimidio longiore, articulo secundo brevissimo, subaeque longo ac lato, tertio primo nonnihil longiore (art. duo ultimi desunt). (Fig. 2, 2 *a*.) Pronotum capite duplo latius, antrorsum leviter rotundato-angustatum, apice capite multo latius et arcuato-sinuatum, impressione transversa media sat profunda in duos lobos divisum, leviter declive, limbo apicali interoculari subito fortiter declivi, margine apicali interoculari anguste elevato, marginibus lateralibus for-

titer laminato-explanatis et nonnihil reflexis, antice ultra medium oculorum rotundatim lobato-productis, parte explanata retrorsum sensim angustata, usque ad angulos humerales noduloso-elevatos extensa, margine basali recto. Scutellum lateribus marginem interiorem connexivi, apice basin segmenti genitalis attingens, parte basali linea arcuata impressa a cetero scutello separata, sed non calloso-elevata. Orificia a coxis et latere metasterni subaeque longe distantia, in sulcum angustum antrorsum curvatum continuata, area evaporativa postice carina terminata. Abdomen lateribus integrum, connexivo declivi, segmento sexto ventrali maris antice medio usque ad medium segmenti quinti producto, apice partis productae anguste truncatulo, segmento genitali maris acclivi (45°). Femora latera corporis superantia, antica subtus anguste sulcata; tibiae superne sulcatae, anticae femoribus breviores, posteriores his subaequilongae; tarsi anteriores dimidium tibiarum, postici trientem harum longitudine subaequantes.

Eine durch das halbkreisförmig erweiterte Labrum sehr ausgezeichnete Gattung. Ein perpendikulär verbreitertes Labrum kommt als sehr seltene Ausnahme auch in anderen Heteropteren-Gruppen vor, aber die Verbreiterung ist im Vergleich mit der der hier beschriebenen Gattung eine nur unbedeutende.

Hemitrochostoma altilabris n. sp.

Oblongo-ovata, nitida, glabra, piceo-ferruginea, capite (basi superiore excepta), maculis duabus transversis subconfluentibus apicalibus pronoti, hujus parte laterali explanata pedibusque testaceis, scutello latera versus notulis parvis testaceis consperso. Caput supra remote punctulatum, subtus laeve, labro lateribus radiatim striolato. Pronotum et scutellum parce subtiliter punctulata. Connexivum laeve; venter remote subtilissime punctulatus, segmento sexto maris medio praecedentibus duobus unitis paullulo longiore. Segmentum genitale maris majusculum, subrotundatum, apice levissime sinuatum. Long. ♂ 6·8 *mm*, lat. 4 *mm*.

Borneo (Trusan in Sarawak, J. C. Moulton).

Description d'une nouvelle espèce du genre Rhinomorinia Br. et Berg. (Dipt.)

par le **Dr. J. Villeneuve**, de Rambouillet.

Cette espèce est remarquable par sa bouche saillante en museau, disposition assez fréquente chez les espèces alpines appartenant aux Tachinidae et Anthomyidae. Elle a été prise par M. Oldenberg dans les Alpes italiennes.

Rhinomorinia subrostrata n. sp., ♂ et ♀.

Ab aliis differt ore valde exserto setaque antennarum fere omnino nuda.

♂. Il ressemble à *Rhin. puberula* Zett., mais la saillie de la bouche fait que la grande vibrisse affleure le bord supérieur de l'ouverture buccale au lieu d'être située un peu au dessus. Les yeux sont plus obliques vus de profil: la portion rétrooculaire du péristome apparaît comme 2 fois environ plus étendue que chez *Rhin. puberula*. Le chète antennaire est à peine pubescent: les palpes sont d'un roux obscur, les gênes velues seulement près des soies frontales. Les yeux, au vertex, ont un écart d'à peu près $^2/_3$ de diamètre oculaire (chez *R. puberula*, au contraire, les yeux se rapprochent jusqu'à n'être plus distants que de $^1/_5$ d'œil). L'abdomen a le 1er segment nu; le 2e avec des soies marginales; les 3e et 4e segments avec des soies marginales et discales. Le coude de la 4e nervure longitudinale de l'aile est arrondi ici tandis qu'il est en angle mousse chez *Rhin. puberula*. La taille est la même.

♀. Elle a la coloration de *Rhin. sarcophagina* Schin. ♀ mais l'aspect du chète antennaire et la bouche beaucoup plus proéminente permettront d'éviter toute confusion.

Provenance: Macugnaga (25. VII. 1900).

Deux espèces européennes inédites du genre Cyrtopogon Loew (Dipt.)

par le Dr. J. Villeneuve.

(Avec 1 figure.)

1. Cyrtopogon pyrenaeus n. sp., ♂ et ♀.

Syn.: *C. pyrenaeus* Pand. i. litt.

♂. Comme *C. pulchripes* Lw. dont il se différencie seulement par la taille plus grande et par une autre coloration des segments abdominaux. Tandis que, chez *C. pulchripes*, la pruinosité et la pilosité d'un cendré jaunâtre ne couvrent que les 2e et 3e segments, elles envahissent aussi les côtés du 4e segment chez *C. pyrenaeus*, en ménageant à la face dorsale un large espace triangulaire qui s'appuie par sa base sur le 5e segment dont il a la coloration noire veloutée à cause de la présence commune d'une brosse rase de poils serrés. A droite et à gauche, une brosse semblable vient encadrer les derniers segments abdominaux, laissant à découvert une grande partie de leur face dorsale qui se montre d'un noir assez mat. Les 2e, 3e, 4e et 5e segments sont assez largement dénudés sur leurs flancs sous forme de plaques plus ou moins quadrangulaires d'un noir brillant.

♀. Celle-ci est difficile à distinguer de *C. ruficornis* Meig. — Le thorax m'a paru plus court, l'abdomen plus allongé, à côtés presque parallèles, moins convexe. Les 2e, 3e, 4e et 5e segments sont totalement couverts au milieu par la pruinosité, dénudés latéralement dans la moitié antérieure qui apparait d'un noir brillant; sur les 4e et 5e segments la pruinosité affecte plutôt la forme triangulaire.

Chez *C. pyrenaeus*, le 3e article des antennes est un peu plus court et, dans les 2 sexes, plus ou moins rembruni dans sa moitié basale. Les ailes teintées légèrement de gris sale ont les nervures transv. nettement enfumées. Taille: ♂♂, 12—15 millim.: ♀♀, 16—18 millim.

Cette espèce est assez répandue dans les Pyrénées. Je l'ai prise à Vernet-les-bains (Pyrénées-Orientales) où elle est commune en juillet; il y en a plusieurs individus dans la collection Pandellé (2 ♂♂, 2 ♀♀) qui proviennent de Gavarnie. La description a été établie par comparaison avec un ♂ de *C. pulchripes* Lw. recueilli à Tuovilanlaks (Finlande) par Palmén et une femelle unique de *C. ruficornis* Meig. qui a les Alpes italiennes pour origine.

2. **Cyrtopogon platycerus** n. sp., ♀.

Espèce entièrement noire: pruinosité grise et dense couvrant le front, la face entière et le thorax, ce dernier portant 3 bandes dorsales dénudées et d'un noir terne. Scutellum gris sauf sur le bord libre. Abdomen d'un noir brillant: tous les segments, à l'exception du dernier, marqués d'une bande blanche qui, de chaque côté, va en s'amincissant pour disparaître bien avant d'atteindre le milieu de la face dorsale. Face couverte d'une longue et abondante pilosité noire: front hérissé de poils plus courts mais plus serrés et plus fins excepté au voisinage des antennes qui sont surmontées d'un espace glabre. Celles-ci sont caractéristiques: entièrement noires, courtes et robustes, avec le 3e article large et triangulaire, terminé par un long style également noir (Fig. 1). Ailes hyalines, avec les nervures très noires. Taille: 11 millim. ½.

Fig. 1.

Une seule femelle prise en juillet à Bérisal (Suisse) par mon distingué ami M. de Gaulle, qui me l'a offerte pour ma collection.

Verzeichnis der Schriften von Ludwig Ganglbauer.

Nachtrag.[1])

144. Von Herrn E. König in Turkmenien gesammelte Buprestiden und Cerambyciden.
Horae soc. entom. Ross., T. 22, 1888, p. 192—198.

145. Eine neue Phytoecia.
Horae soc. entom. Ross., T. 22, 1888, p. 376.

146. Synopse des Oedemerides de l'Ancien-Monde.
L'Abeille, T. 25, 1888 (38 pg.) (Übersetzung von Nr. 1).

147. Neue Cerambyciden aus Rußland. (Toxotus turkestanicus und Hybometopia Starcki).
Horae soc. entom. Ross., T. 23, 1889, p. 280—285.

148. Neue Fundorte von Höhleninsekten.
Ann. d. naturh. Hofmus. Wien, 4. Bd., 1889, Notizen, p. 103.

149. Nove Pselaphide iz Bosne i Hercegovine.
Glasnik Zemk. Muz. u Bosni i Herceg., T. 8, 1896, p. 201—204. (Übersetzung von Nr. 85.)

150. [Trechus (Anophthalmus) Holdhausi n. sp.].
Beiträge zur Kenntnis der Koleopteren-Geographie der Ostalpen von K. Holdhaus — München. Koleopt. Zeitschr., 2. Bd., 2. Liefg., 1904, p. 224—225.

A. Hetschko.

[1]) S. Wien. Entom. Zeitg., 1913, I. Heft, p. 7.

Nomenclatorische Bemerkungen zu einigen Pselaphiden- und Orthoperiden-Gattungen.

Von **Alfred Hetschko**, Teschen.

Die folgenden Bemerkungen ergaben sich bei der Bearbeitung der Pselaphiden und Orthoperiden für den „Nomenclator animalium generum et subgenerum" von Prof. Franz Eilhard Schulze, der die Namen sämtlicher von 1758 bis Anfang 1910 aufgestellten Gattungen des Tierreiches mit den Literaturhinweisen der ersten Veröffentlichung enthalten wird.

In Wytsmans Genera Insectorum, Fasc. 64: Pselaphidae. Bruxelles 1908, sowie in Schenklings Coleopterorum Catalogus. Pars 27, Pselaphidae, Berlin 1911, hat Raffray einige präokkupierte Gattungsnamen beibehalten, für die Reitter schon im Jahre 1885 andere Namen vorgeschlagen hatte. Diese neuen Gattungsnamen scheint Raffray übersehen zu haben, obwohl sie im Zoological Record und im Zoologischen Jahresbericht (Neapel) angeführt wurden. Es sind die folgenden:

Apeniccllus Reitter (Wien. Entom. Zeitg., IV, 1885, p. 228) für *Psilocephalus* Raffray (Revue et Mag. Zool., 1877, p. 284). Swainson benannte schon im Jahre 1839 eine Fischgattung *Psilocephalus* (The Natural History and Classif. of Fishes, Amphib. and Reptiles. London 1839). Im Catalog. Coleopt., P. 27, 1911, p. 141, führt Raffray die Gattung *Mentraphus* Sharp (Wien. Entom. Zeitg., II. 1883, p. 225) als Synonym der Gattung *Psilocephalus* an. Für letztere Gattung müßte daher der Name *Mentraphus* Sharp eintreten.

Edocranus Reitter (Wien. Entom. Zeitg., IV, 1885, p. 228) für *Narcodes* King (Trans. entom. Soc. N. S. Wales, V. 1, 1863, p. 38). Agassiz hat unter letzterem Namen im Jahre 1840 eine neue Fischgattung beschrieben. (Edinb. New Philos. Journ., V. 41.)

Imirus Reitter (Wien. Entom. Zeitg., IV, 1885, p. 228) für *Mirus* Saulcy (Pet. Nouv. Entom., 1877, p. 169). Der Name *Mirus* wurde schon im Jahre 1850 von Albers an eine Molluskengattung vergeben. (Die Heliceen, Berlin 1850.)

Ipsimus Reitter (Wien. Entom. Zeitg., IV. 1885, p. 228) für *Simus* Raffray (Revue d'Entom., T. 1, 1882, p. 6). Der Name *Simus* wurde zuerst im Jahre 1830 von Agassiz an ein Reptil vergeben (Wagler, Descr. et Icones Amphib. Fasc. 2, 1830) und im Jahre 1841 wurde eine Vogelgattung von Hodgson ebenso benannt. (Journ. Asiat. Soc. Bengal., 1841.)

Der Gattungsname *Physa* Raffray (Revue d'Entom., T. 9, 1890, p. 118 und 122) ist ebenfalls schon vergeben. Schon im Jahre 1801 hat Draparnaud die Molluskengattung *Physa* aufgestellt. (Tableau des Mollusques terrestr. et fluviat. de la France, Montpellier 1801.) Ich schlage daher für die gleichnamige Pselaphidengattung den Namen **Physobryaxis** nom. n. vor.

Den Gattungsnamen *Achilia* Reitter (Wien. Entom. Zeitg., IX, 1890, p. 212) ändert Raffray (Ann. Soc. entom. Fr. T. 73, 1904, p. 113 und 134) in *Achillia* um. Die erstere Schreibweise muß beibehalten werden.

Als Synonym der Gattung *Cercocerus* Leconte (Classif. Col. N. Amer., I, 1861, p. 57) ist Motschulskys Gattung *Circocerus* anzuführen (Etud. entom., V, 1856, p. 4, Taf. 1, Fig. 4, *C. batrisoides* Motsch.). Diese Gattung wird schon in Etud. entom., IV, 1855, p. 16, erwähnt und mit einigen Worten ungenügend charakterisiert.

In der Tijd. Ent., D. 30, 1887, p. 150, beschrieb Schaufuß die Gattung *Cryphorhinula*. Im Index der in dieser Arbeit neu aufgestellten Gattungen und Arten (p. 163) steht *Cryptorhinula*, unter welchem Namen Raffray diese Gattung in den Genera Ins. Psel., p. 215, und in Schenklings Cat. Col. P. 27, p. 85, aufführt. Da der erstere Namen richtig gebildet ist, liegt kein Grund zu einer Änderung vor.

Im Jahre 1854 errichtete Wollaston in den „Insecta Maderensia", p. 177, für die Cryptophagiden-Art *Ephistemus alternans* Woll. das Subgenus *Microum*, das von den Berichterstattern wahrscheinlich übersehen wurde und auch in Marschalls „Nomenclator zoologicus" fehlt. Denselben Namen gab im Jahre 1888 Matthews einer Orthoperiden-Gattung (Biologia Centr.-Americ., v. 2, P. 1, p. 118), für die ich den Namen **Matthewsiella** nom. n. vorschlage.

Literatur.

Allgemeines.

Nüsslin, Otto. Leitfaden der Forstinsektenkunde. Zweite, neubearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 432 Textabbildungen und 7 Bildnissen hervorragender Forstentomologen. — Berlin, Verlagsbuchhandlung von Paul Parey, SW. 11, Hedemannsstraße 10 und 11, 1913. Preis 12 Mark.

Ein hervorragendes, vorzüglich geschriebenes und von dem Verlag luxuriös ausgestattetes Werk, das schon durch die vergriffene 1. Auflage in weiten Kreisen bekannt und geschätzt wurde. Für die Anerkennung des schönen Werkes spricht am deutlichsten der Umstand, daß schon nach acht Jahren eine Neuauflage notwendig wurde. Der Verfasser hat in dieser manche Neuerung eingeführt, darunter auch bei den Borkenkäfern ein in den letzten Jahren auf Grund der anatomischen Studien ihrer inneren Organisation aufgestelltes neues System. In diesem fallen die zahlreich kreierten Unterfamilien auf, die in der 1. Auflage nur als Untergattungen figurierten. In der vorliegenden Auflage ist in dieser Beziehung eine konsequente Durchführung zu vermissen; so ist p. 238 *Myelophilus* als Gattung, wenige Seiten weiter, p. 243, als Untergattung bezeichnet; ebenso verhält es sich mit *Dendroctonus*. Gegensätze bei der Bestimmungstafel, die nur auf die Anzahl der Stigmen oder nur auf die Beschaffenheit des Kaumagens Rücksicht nehmen, entsprechen nicht dem in der Vorrede betonten Prinzip, immer nur dem Zwecke der Praxis zu dienen. *Ed. Reitter.*

Schröder, Chr. Handbuch der Entomologie. Bearbeitet von Dr. C. Börner, Prof. Dr. P. Deegener, Prof. Dr. K. Eckstein usw. Herausgegeben von Prof. Dr. Chr. Schröder. Jena, Gustav Fischer, 1912, 1913, gr. 8°, 14 Lieferungen à 5 M.

Das einzige größere Lehrbuch der Entomologie, Kolbes treffliche „Einführung in die Kenntnis der Insekten", ist leider unvollendet geblieben und teilweise schon veraltet, weshalb das Erscheinen des vorliegenden ausführlichen, die neuesten Forschungen berücksichtigenden Handbuches der Entomologie, das von einer Anzahl ausgezeichneter Entomologen bearbeitet wird, auf das wärmste zu begrüßen ist. Das Werk wird drei Bände mit folgendem Inhalt umfassen:

Der 1. Bd. enthält die Anatomie, Histologie, Morphologie, Embryologie und Metamorphose der Insekten und wird von den Herren C. Börner, P. Deegener, J. Groß und O. Prochnow bearbeitet.

Der 2. Bd. umfaßt die Bionomie, Blütenbiologie, Psychologie, Zoogeographie, Deszendenztheorie und experimentelle Entomologie. Die Verfasser sind: K. Eckstein, O. Heineck, K. Holdhaus, L. Reh, Ew. H. Rübsaamen und Chr. Schröder.

Der 3. Bd. wird von A. Handlirsch bearbeitet und der Paläontologie, Phylogenie und Systematik der Insekten gewidmet sein.

In den bisher erschienenen drei Lieferungen des 1. Bandes wurden die Kapitel über Haut und Hautorgane, Nervensystem, Sinnesorgane, Darmtraktus und seine Anhänge, Respirationsorgane, Zirkulationsorgane und Leibeshöhle, Muskulatur und Endoskelett in vortrefflicher Weise von Prof. Deegener bearbeitet. Die Organe zur Lautäußerung wurden von O. Prochnow beschrieben. Zahlreiche schöne Abbildungen erläutern den Text und ausführliche Literaturlisten beschließen jedes Kapitel des vornehm ausgestatteten Werkes, das gewiß eine weite Verbreitung finden und viele zum Studium der Insekten anregen wird. *A. Hetschko.*

Hoffmann, Adolf, Coleopterologen-Adreßbuch. Wien 1913. Selbstverlag. (138 p.) 8°. Preis 3 K 30 h.

Ein der Coleopterologie gewidmetes Spezialadreßbuch wird in Interessentenkreisen willkommen sein. Das kleine Buch präsentiert sich handlich und ansprechend, der Preis ist nicht allzu hoch.

Etliche Details wären vielleicht der Verbesserung fähig. So würde es sich empfehlen, bei einer eventuellen Neuauflage des Büchleins des raschen Überblickes halber die Staatenbezeichnung am Kopfe der Seite nicht in den verborgenen Innenwinkel der letzteren, sondern in deren obere Mitte oder in den Außenwinkel zu setzen. Diese Namen der Staaten (bezw. Erdteile) könnten wie das ganze Buch deutsch — anstatt bis „Nordamerika" französisch und von da ab durch das Register hindurch deutsch — sein. Das sind allerdings nur Lässigkeiten der Form. Wichtiger wäre, wenn eine Anzahl unzutreffender, veralteten Adreßbüchern entnommener Angaben, die sich hie und da störend bemerkbar machen und die den Gebrauchswert beeinträchtigen, eliminiert würde.

Aus der Vereins-Adressentafel ein Beispiel von Unvollständigkeit. Der ständig in Wien weilende Zusammensteller, der zugleich Besitzer und Redakteur der „Coleopterologischen Rundschau" und Obmannstellvertreter des „Wiener Coleopterologenvereines" ist, nennt für Wien vier coleopterologische Vereinigungen, die teilweise wohl selbst manchem einheimischen Coleopterologen unbekannt gewesen sein dürften. Dieser dankenswerten Gründlichkeit gegenüber aber steht die völlige Fortlassung des Zentrums der Wiener Coleopterologie, der Coleopterologischen Sektion der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, deren Übergehen um so eigenartiger anmutet, als diese Körperschaft gerade in letzter Zeit durch die Ehrung ihres verewigten Obmannes Ganglbauer, durch Anregung und Verwaltung des „Ganglbauerpreises", in den Vordergrund des Interesses getreten ist.

Falls der Aufnahme keine sonstigen Hindernisse im Wege stehen, könnte zur richtigen Orientierung jener Abnehmer des Adreßbuches, die über die coleopterologischen Verhältnisse Wiens nicht ohnehin informiert sind, in einer späteren Auflage des Buches der Aufzählung der Vereine eventuell angefügt werden:

Coleopterologische Sektion der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft. Sitzungen laut Sitzungsanzeiger der Gesellschaft, Gesellschaftslokal: Wien, III. Mechelgasse 2; zwanglose Zusammenkünfte (Gäste willkommen) jeden ersten, dritten und (event.) fünften Donnerstag im Monat, abends, im Restaurant Deierl (vormals Leber), I. Babenbergerstraße 5.

Franz Heikertinger.

Hemiptera — Homoptera.

Aulmann, G. Psyllidarum Catalogus. Berlin, W. Junk, 1913. (92 pg.). Lex. 8°. Preis 5 M.

Dieser Katalog zählt die bisher beschriebenen 478 Psylliden-Arten auf, die sich auf 66 Gattungen verteilen. Außer den Zitaten der ersten Veröffentlichung der Gattungen und Arten wird die ganze auf die Anatomie, Biologie und die geographische Verbreitung bezügliche Literatur angeführt. Bei vielen Arten werden die Nährpflanzen namhaft gemacht. Der Katalog wird nicht nur für den Zoologen und Biologen, sondern für alle, die sich mit angewandter Entomologie beschäftigen, ein unentbehrliches Handbuch sein.

A. Hetschko.

Coleoptera.

Holdhaus, K. Monographie der paläarktischen Arten der Coleopterengattung Microlestes. Mit 32 Textfiguren. Denkschriften der mathemat.-naturw. Klasse der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien, Bd. LXXXVIII, 1912, pg. 477—540, Sep.: Wien, A. Hölder, (64. S.), gr. 4°, Preis 7 K.

Der Verfasser kennt 29 Arten der Gattung *Microlestes*, die zu den kleinsten Vertretern der Laufkäfer zählen, die er nach allen Richtungen erschöpfend beschrieben hat, wobei ganz besonders auf den Bau der männlichen und weiblichen Genitalorgane, die auch abgebildet erscheinen, Rücksicht genommen wurde. Dabei befinden sich auch Bestimmungstabellen vorwiegend nach äußeren Merkmalen und solche zur Bestimmung der ♀ auf Grund des Kopulationsapparats. Zum Schlusse folgt ein Katalog der paläarktischen Arten, dann phylogenetische und tiergeographische Bemerkungen und über die Speziessystematik in der Gattung *Microlestes* im allgemeinen. Die Monographie resultiert fast durchaus auf mikroskopischen, subtilen und zeitraubenden Arbeiten, wie sie uns noch selten bei den Coleopteren vorliegen. Ich hatte selbst Gelegenheit, durch die Güte des Autors verschiedene seiner Kopulationspräparate besehen zu können.

Warum aber gerade *Microlestes cordatulus*, der von *maurus* auf den ersten Blick leicht unterschieden werden kann und den der Verfasser mit mehreren abweichenden Eigenschaften als Extrem von *maurus* beschreibt, aber schließlich doch als einfaches Synonym zu dieser Art stellt, ist mir rätselhaft geblieben. Nachdem in dieser musterhaften Abhandlung auch Arten beschrieben wurden, die äußerlich gar nicht von bekannten abweichen und nur durch anatomische Merkmale des Kopulationsorgans zu erkennen sind, so wäre es weit praktischer gewesen, den sehr abweichenden *cordatulus* als süd-

östliche Rasse auszuzeichnen. Ich halte ihn noch heute für eine besondere Art, zumal ja nicht jede Art einen stark abweichenden Penisbau, wie wir aus anderen Gattungen gelernt haben, besitzen muß. *Edm. Reitter.*

Notizen.

Am 28 Februar 1913 verschied an Altersschwäche der durch seine geologischen und entomologischen Lokalforschungen bekannte Bergverwalter Jos. Haberfelner in seinem Geburtsorte Lunz in Niederösterreich im 83. Lebensjahre.

Nach langem, heldenhaft ertragenem Leiden verschied am 4. März d. J. in Wien der Mitbegründer dieser Zeitung: Hofrat Fritz A. Wachtl, ord. Professor an der Hochschule für Bodenkultur, in seinem 72. Lebensjahre.

Prof. Wachtl war ein bekannter Forstentomologe und zahlreiche Artikel zieren auch die ersten Bände unserer Zeitung. Wir werden einen Nekrolog über ihn in einer späteren Nummer bringen.

Révérend Père Paul Belon, der bekannte Monograph der Lathridiidae, ist am 28. Dezember v. J. gestorben.

Jean Marcel Lesourd, Ingenieur in Pau, ein fleißiger Coleopterologe, verschied am 24. Februar 1913 in seiner Vaterstadt in seinem 26. Jahre.

K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Für Käfersammler unentbehrlich ist die rein coleopterologische Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Der abgeschlossene Jahrgang 7 hat unter den etwa 60 Originalarbeiten eine **Übersicht über die Gesamtliteratur der Borkenkäfer** (65 pag.) und das für die meisten Sammler unentbehrliche **Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren** (mit Angaben über Determinationen usw.) gebracht.

Der neue 8. Jahrgang (1912) wird, wie seine Vorgänger, wiederum die **Biologie** sowohl wie der **Systematik** der **Käfer**, vorzüglich der Europäer, einen breiten Raum widmen, auch Aufsätze aus der Sammelpraxis und die Ergebnisse von wichtigeren Sammelreisen zum Abdruck bringen, und Bücherbesprechungen sowohl, wie die Personalien und sonstigen Nachrichten, die für die Sammler von Interesse sind, wie bisher darbieten.

Daneben wird er aber ein weiteres neues Forschungsgebiet, der **Zoogeographie**, in seinen Interessenkreis einbeziehen und durch **Beigabe von Karten** von Mitteleuropa mit eingezeichneter Verbreitung wichtiger Coleopteren der Wissenschaft neue wichtige Dienste leisten und Ziele weisen.

Wie bisher werden Abbildungen im Text und Tafeln das Verständnis der Abhandlungen erleichtern.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 7 M., fürs Ausland 8 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Wegen Todesfall ist eine schön geordnete

Sammlung mitteleuropäischer Käfer

verkäuflich. Dieselbe enthält in 200 Holzschachteln zirka 15.000 sehr sauber gehaltene Käfer. Auf die vielen Südtiroler und dalmatinischen Arten wird besonders hingewiesen. Reflektanten erhalten nähere Auskunft von **Marie Kasper,** Forstmeisterswitwe in Hall (Tirol).

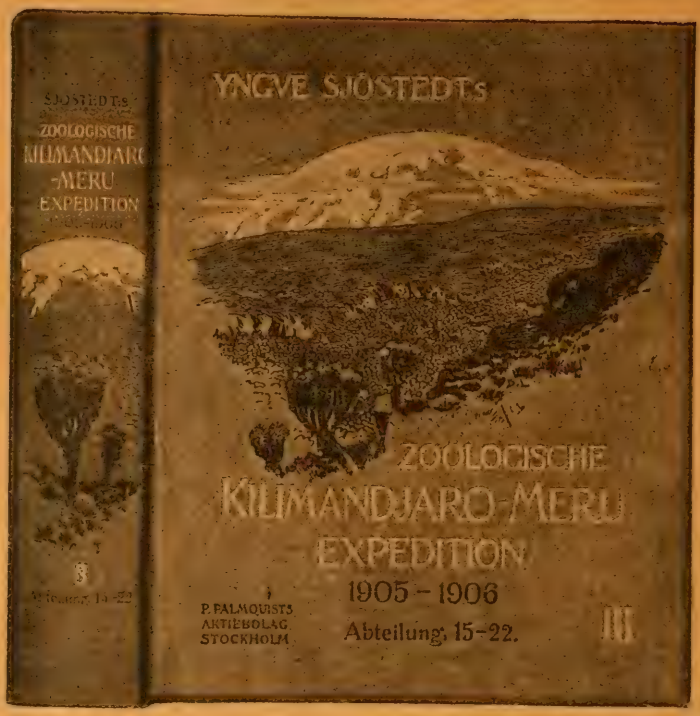
EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Soeben erschienen!



Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem

Kilimandjaro, dem Meru

und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas
1905—1906

unter Leitung von Prof. Dr. **Yngve Sjöstedt.**

Herausgegeben mit Unterstützung der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften.

3 Bände 4°. Mit 2328 Seiten, 87 Tafeln und 175 Textfiguren.

P. Palmquist's A. G. Verlag in Stockholm.

Preis 250 Mark.

Dieses Werk ist in der Forschungsgeschichte Schwedens einzig in seiner Art und das größte, das über eine schwedische zoologische Reise herausgegeben worden ist. Es ist auf einer Grundlage von über 59.000 von der Expedition mitgebrachten Tieren ausgearbeitet und behandelt über 4300 Arten, von denen sich mehr als 1400 als für die Wissenschaft neu erwiesen haben. Unentbehrlich für jeden Forscher, der sich mit der afrikanischen Tierwelt beschäftigt.

»Une splendide publication, vrai monument élevé à la zoologie d'une des plus intéressantes régions de l'Afrique orientale.« (Bourgeois.)

»Der Verfasser hat sich durch die Herausgabe dieses Riesenwerkes um die zoologische Wissenschaft außerordentlich verdient gemacht, und sein schönes Opus wird auf Jahrzehnte hinaus das Standardwerk für die ostafrikanische Tierforschung bleiben.« (Schenkling.)

»La Faune d'aucune partie de l'Afrique n'a encore été l'objet d'une aussi belle monographie.« (d'Orbigny.)

Wiener Entomologische Zeitung, XXXII. Jahrg., Heft IV, V u. VI (15. Mai 1913).
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXXII. JAHRGANG.

VII., VIII. UND IX. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 15. JULI 1913.

MIT 10 FIGUREN IM TEXT.

JUL 28 1913

WIEN, 1913.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

Edm. Reitter: Fritz A. Wachtl. Ein Nachruf 187
Edm. Reitter: Coleopterologische Notizen 190
Dr. Gustav Bernau: Über die Rassen von Carabus cancellatus Illig . 191
Heinr. Wichmann: Ein neuer Eccoptogaster aus der multistriatus-Gruppe 210
Edm. Reitter: Übersicht der Proagopertha-Arten. (Col. Rutelidae.) . . . 212
Edm. Reitter: Über Choleva spadicea Strm. und zwei mit ihr verwandte neue Arten. (Col. Silphidae) 213
Edm. Reitter: Ein neuer Badister aus Mähren. (Col. Carabidae.) . . . 215
Friedrich Hendel: Neues über afrikanische Chrysomyza-Arten 217
J. Weise: Synonymische Mitteilungen 218
Karl Schirmer: Zwei neue Dipteren aus dem Norden und Süden Europas 221
Hans von Krekich-Strassoldo: Neue Anthiciden und Mitteilungen über die Verbreitung bekannter Anthiciden 223
Notizen 233

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung" sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung" erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Fritz A. Wachtl.

Ein Nachruf.

Von **E. Reitter** in Paskau (Mähren).

Fritz Wachtl wurde am 18. Juli 1840 im Forsthause Breitau in Mähren als ältester Sohn des 1843 verstorbenen Revierförsters, ehemals Katastralgeometers, Leopold Wachtl geboren. Nachdem er in Znaim die Realschule mit Erfolg absolviert hatte, trat er am 1. September 1854 im Forstreviere Zaisa auf der Domäne Frain in die Forstpraxis, wurde am 1. September 1856 zum Adjunkten im Reviere Schiltern befördert und verblieb daselbst bis 25. Juli 1858. Im Oktober dieses Jahres trat er als Zögling in die mährisch-schlesische Forstlehranstalt zu Aussee ein, die er nach zweijährigem Besuche mit sehr gutem Studienerfolge verließ. Mit 1. März 1861 trat Wachtl als Forstadjunkt auf der Herrschaft Saybusch in die Dienste Seiner k. u. k. Hoheit des Herrn Erzherzogs Albrecht, wurde am 1. Oktober 1868 zum Förster befördert und stand zuletzt dem Reviere Bestwin in Westgalizien vor.

Seit jeher war die Insektenkunde das Lieblingsstudium Wachtls. Ein glänzendes Zeugnis seiner diesbezüglichen Tätigkeit gab die 120 Kästen umfassende entomologisch-biologische Sammlung schädlicher und nützlicher Insekten mit besonderer Rücksicht auf die Land- und Forstwirtschaft, welche er anläßlich der Wiener Weltausstellung im Jahre 1873 zusammengestellt hatte und die in der Exposition Seiner k. u. k. Hoheit des Herrn Erzherzogs Albrecht eines der lehrreichsten Schauobjekte bildete. Diese Sammlung, welche als Geschenk des genannten Erzherzogs an die k. k. Hochschule für Bodenkultur in Wien überging, hatte seinerzeit durch die äußerst sorgfältige und belehrende, dabei streng wissenschaftliche Zusammenstellung in Fachkreisen Aufsehen erregt und gab Veranlassung, daß der damalige Leiter des forstlichen Versuchswesens, Professor Dr. Arthur Freiherr v. Seckendorff-Gudent, die Berufung Wachtls zur forstlichen Versuchsanstalt beim Ackerbauministerium in Antrag brachte.

Wachtl wurde mit Dekret vom 8. März 1876 zum k. k. Oberförster (Forst- und Domänenverwalter) für den Forstwirtschaftsbezirk Taniawa in Galizien ernannt, aber zur Dienstleistung bei der k. k. forstlichen Versuchsanstalt delegiert. Am 30. Oktober 1891 wurde derselbe zum Forstmeister befördert und mit dem weiteren

Dekret vom 11. Februar 1892 zum Mitgliede der ständigen Kommission zur Beratung in Angelegenheiten der Pflanzenpathologie ernannt. Mit allerhöchster Entschließung vom 3. Dezember 1895 wurde der bei der k. k. forstlichen Versuchsanstalt in Mariabrunn als Entomologe in Verwendung stehende k. k. Forstmeister Fritz A. Wachtl zum ordentlichen Professor des Forstschutzes und der forstlichen Entomologie an der k. k. Hochschule für Bodenkultur in Wien ernannt, wo er erfolgreich bis Ende September 1911 wirkte, nachdem er 1910 den Titel eines Hofrates erhalten hatte.

Wachtl hat sich durch rastlosen Fleiß vom kleinen Revierbeamten zu dieser hervorragenden Position emporgearbeitet. Als Entomologe ist Wachtl nicht nur in der forstlichen Welt in und außerhalb Österreichs bestens bekannt gewesen, sondern er genoß auch durch seine Arbeiten auf dem Gebiete der Entomologie einen bedeutenden Ruf. Die entomologische und biologische Forschung verdanken Wachtl eine Reihe neuer Entdeckungen, insbesondere auf dem Gebiete der Tomiciden und Cynipiden.

Aus diesen Anlässen wurde Wachtl am 7. Februar 1893 durch die Verleihung des Ritterkreuzes des Franz Josephs-Ordens ausgezeichnet.

Wachtl war einer der fünf Gründer der Wiener Entomologischen Zeitung und war durch 19 Jahre ihr Mitredakteur. Er publizierte in derselben:

Eine neue Torymidenart aus Niederösterreich (1883).

Neue europäische, durch Zucht erlangte Torymiden (1884).

Zwei Hermaphroditen von *Lasiocampa pini* L. (1884).

Über Gallmücken (1886).

Lasioptera populnea Wachtl (1886).

Zwei Gallmücken und ihre Gallen (1887).

Ein Lindenverwüster (1888).

Biologische und synonymische Notizen über parasitisch lebende Dipteren (1889).

Heydenia excellens n. sp. (1889).

Eine neue Gallwespe (1890).

Ein neuer *Megastigmus* als Samenverwüster von Pseudotsuga Douglasi (1893).

Analyt. Übersicht der europ. Gattungen aus dem Verwandtschaftskreise von *Echinomyia* Dum. (1894).

Cephalia laricicphila n. sp., ein neuer Feind der Lärche (1898).

Wertvolle Beiträge hat Wachtl auch für das Zentralblatt für das gesamte Forstwesen geliefert, unter anderen: Beiträge zur

Kenntnis der Biologie, Systematik und Synonymik der Forstinsekten (1885), dann: Kommentar zu den Arbeiten von Hartig und Ratzeburg über Raupenfliegen (Tachiniden) auf Grund einer Revision der Hartigschen Tachiniden-Sammlung im Vereine mit Schulrat Jos. Mik, gegeben (1895); ferner sind von ihm in der Deutschen entomologischen Zeitschrift und in den Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien Artikel veröffentlicht worden.

Seine Hauptarbeiten sind in den „Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Österreichs", und zwar als selbständige Publikationen erschienen. Es sind dies folgende:

Beschreibungen der Metamorphosen und der Lebensweise von *Hedobia pubescens* Ol.

Zwei neue europäische Cynipiden und ihre Gallen.

Serropalpus barbatus Schall. und *Retinia margarotana* Hs., zwei Feinde der Tanne. Mit 2 Tafeln (1877).

Ein einfacher und zweckmäßiger Apparat zum Präparieren von Larven und Puppen der Insekten, namentlich der Schmetterlingsraupen (1878).

Entomologisch-biologische Studien. Mit einer Tafel (1879).

Die Weißtannentriebwickler und ihr Auftreten in den Forsten von Niederösterreich, Mähren und Schlesien während des letztabgelaufenen Dezenniums. Mit 5 Tabellen und 12 Tafeln (1882).

Die doppelzähnigen europäischen Borkenkäfer. Mit 3 Tafeln (1884).

Beiträge zur Kenntnis der Morphologie, Biologie und Pathologie der Nonne (*Psilura monacha* L.) [in Gemeinschaft mit Karl Kornauth] (1893).

Die krummzähnigen europäischen Borkenkäfer (1895).

Von ihm sind auch der „Entwurf einer Instruktion zur Gewinnung vergleichender biologischer Daten über die Borken-, Bast- und Splintkäfer" und die vom k. k. Ackerbauministerium herausgegebene Broschüre über „Die Nonne" verfaßt worden.

Vom Jahre 1883 bis einschließlich 1892 redigierte Wachtl auch die „Mitteilungen des niederösterreichischen Forstvereins an seine Mitglieder".

Anläßlich seiner Ernennung zum Professor an der Hochschule für Bodenkultur brachte die „Österreichische Forst- und Jagdzeitung" (Wien, 13. Dezember 1895) eine Biographie Wachtls, der die hauptsächlichsten Daten für diesen Nachruf entnommen wurden.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edmund Reitter** in Paskau (Mähren).

741. Herr Hofrat Dr. L. Melichar beschreibt in der Coleopt. Rundschau 1913, pg. 45 u. 46 eine neue Staphyliniden-Gattung und -Art aus dem nordwestlichen Kaukasus als *Micromalium caucasicum* und wird auch dazu ein, wie es scheint, sehr gutes Bild gebracht. Nach der Beschreibung und Abbildung handelt es sich ohne Zweifel um eine gute neue Art, aber ob die Gattung auch von *Micralymma* verschieden ist, läßt sich nicht behaupten. Aus der Gattungsbeschreibung, die nur Charaktere enthält, die der Species angehören und die auch mit *Micralymma* im wesentlichen übereinstimmt, läßt sich dies nicht entnehmen, weil der sehr geehrte Verfasser es unterlassen hat, hervorzuheben (was eigentlich die Fundierung der Gattung erfordert), durch welche wichtige Eigenschaften sich *Micromalium* von *Micralymma* unterscheidet.

742. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß *Prionychus Montandoni* Reitt., Ent. Blätt. 1913, p. 26 aus der Dobrudscha identisch ist mit *P. striatipennis* Pic, l'Echange 1909, p. 114 von Varna, dessen Beschreibung ich übersehen habe.

743. *Meloe Olivieri* Chevrl. aus Kleinasien wurde auch in der Umgebung von Konstantinopel gesammelt; ebenso die sehr abweichende und ausgezeichnete *Donacia Kraatzi* Wse. von Amasia.

744. *Quedius Heidenreichi* Heinem. (1910) = *talparum* Deville 1910, = *othiniensis* Johansen, Ent. Meddel., III., 1907, p. 170 (Dänemark).

745. In meiner „Dichotomischen Übersicht der blinden Silphiden-Gattungen“ [1]) hat sich ein unliebsamer Schreibfehler eingeschlichen, der zu korrigieren kommt. Auf p. 110, Zeile 21 von oben und p. 111, Zeile 8 von oben soll es heißen Glied 2 statt Glied 3.

746. *Cybocephalus flavicaps* Reitt. kommt auch im Alai-Tal vor.

747. *Dictyopterus Fiedleri* Reitt., Soc. Ent. 1907, p. 25 von Mehadia beschrieben, sammelte Herr Landesgerichtsrat Theod. v. Wanka in den schlesischen Beskiden (Lissahoragebiet) in Anzahl.

[1]) Wien. Ent. Ztg. 1908, 103.

Über die Rassen von Carabus cancellatus Illig.

Ein Beitrag zu deren Kenntnis.

Von Dr. Gustav Bernau in Tolmein (Küstenland).

(Mit einer Karte im Text.)

Carabus cancellatus Illig. kommt in Europa in drei verschiedenen Rassen vor, welche sich hauptsächlich durch die Färbung der Fühler und der Beine unterscheiden lassen. Von diesen Rassen ist die nordöstliche Rasse durch die rotbraune Färbung des ersten Fühlergliedes sowie der Schenkeln ausgezeichnet und ich benenne diese Rasse in dem bezeichneten Umfange, ohne Rücksicht auf die Flügeldeckenskulptur, die Größe usw. der jeweiligen Lokal- bezw. Provinzial-Unterrassen:

Carabus cancellatus sarmaticus nom. nov. Diese Rasse bewohnt Nordostdeutschland westwärts etwa bis zur unteren Oder, die Grenze geht dann ziemlich senkrecht etwa durch das Neißetal nach Nordböhmen; inwieweit die Rasse im westlichen Schlesien und im östlichen Sachsen verbreitet ist, muß noch genauer festgestellt werden. In Böhmen bildet die westliche Grenze das Elbe- und Moldautal: insbesondere in dem südöstlichen Quadranten Böhmens, welcher nach Norden durch die Elbe, im Westen durch die Moldau begrenzt ist, hatte ich trotz mehrjährigen Sammelns keine andere als diese Rasse gefunden. Am weitesten nach dem Westen ist die Rasse durch das vom Westen zum Osten verlaufende Donautal vorgedrungen. Vom Donautal aus ist sie, den Flußtälern folgend, in die nördlichen Alpenländer vorgedrungen, ferner hat sie ganz Bayern besiedelt und von hier aus sich nach Westböhmen, nach dem Norden über die mitteldeutschen Gebirge bis etwa zum Harz und westwärts etwa bis zum Rhein und in die östliche Schweiz verbreitet. An der Verbreitung dieser Rasse merkt man schön, wie die großen, quer zur Verbreitungsrichtung verlaufenden Ströme, wie etwa die Oder, Elbe oder die Moldau, der Verbreitung einer Rasse ein bedeutendes — wenn auch in unseren Gegenden und besonders in den Niederungen, wo die Stromrichtung öfters geändert wird — kein absolutes Hindernis bilden. Das sieht man z. B. gut in Böhmen: die westböhmischen Formen dieser Rasse sind den bayerischen nahe verwandt, viel verwandter als den ostböhmischen, was uns die Vermutung aufdrängt,

daß Westböhmen seinen *sarmaticus* vom Donautale aus oder von Bayern erhalten hat, nicht aber durch Zuwanderung von Ostböhmen her, durch Überschreiten der Moldau.

Die Süd- und Südostgrenze des Verbreitungsgebietes dieser Rasse, verläuft annähernd durch die nördlichen Alpengebiete, durch Zentralungarn und Siebenbürgen nach Rumänien, um in der Dobrudscha am Schwarzen Meere zu enden. Ostwärts verbreitet sich diese Rasse über das europäische und asiatische Rußland bis nach Ostsibirien.

Vergleichen wir jetzt die Verbreitung dieser Rasse nach den Florengebieten. Sie bewohnt im Nordosten das Gebiet der sarmatischen und karpathischen Flora, indem sie für diese Gebiete (besonders für das erstere) charakteristisch ist. Auffallend ist z. B. in Nordostdeutschland die Abgrenzung dieser Rasse gegen die schwarzbeinige: sie fällt ziemlich genau mit der Grenze der subatlantischen sowie der sarmatischen Florenregion zusammen. In Mitteleuropa, nördlich der Alpen, bewohnt diese Rasse vorzugsweise die Florengebiete der mitteleuropäischen Hügelwald- sowie Bergwald- (Subalpin-) Flora; südlich des Karpathengebietes dringt die Rasse auch in das Gebiet der Steppen- (osteuropäischen) Flora vor, wo sie mit einer schwarzbeinigen Rasse in Konkurrenz tritt.

Wenn wir aus dieser Verbreitung Schlüsse bezüglich der Biologie der Rasse ziehen wollen, so sehen wir, daß die Rasse im Ganzen die Gebiete des kälteren, bezw. des kontinentalen Klimas bewohnt. Man kann sie daher als eine psychrophile (d. i. kälteliebende) bis mesothermophile (d. i. mäßige Wärme liebende), europäisch-sibirische Rasse bezeichnen.

Im folgenden werde ich eine Übersicht der Unterrassen dieser Hauptrasse geben. Die Übersicht macht keinen Anspruch auf absolute Vollständigkeit: ich konnte nur diejenigen Rassen berücksichtigen, welche ich selber in meiner Sammlung (meist in mehreren Exemplaren) besitze und deshalb aus eigener Anschauung kenne. Trotzdem glaube ich, daß diese Übersicht eine Orientierung über den Formenreichtum der Rasse geben wird. Einige bisher nicht benannte Formen habe ich benannt. (Für Deutschland gibt über die hier fehlenden Formen Orientierung die Übersicht von Kolbe in der Nr. 4, Jhrg. 1912, der Entomologischen Rundschau).

a) die **tuberculatus**-Gruppe.

Den eigentlichen Nordosten, die Gebiete der sarmatischen und der karpathischen Florenregion sowie die an die Karpathen anschließenden Sudeten bewohnende Formen.

Die Flügeldeckenskulptur stark hervortretend, die Zwischenräume der sekundären Rippen und der primären Kettenrippen gröber — manchmal sehr grob — granuliert und dadurch mehr weniger mattglänzend. Auch die Oberseite des Halsschildes ist gröber granuliert und dadurch mattglänzend. Gut entwickelte tertiäre Rippen seltener bemerkbar (bei genauerem Zusehen sieht man, daß die grobe Granulierung der Flügeldecken-Zwischenräume durch aufgelöste Elemente [Körner] der tertiären Costulae bedingt wird).

I. Halsschild mehr quer (merklich breiter wie lang).

Breite und dabei verhältnismäßig kurze (*Ullrichi*-artige) Formen. Flügeldecken mehr kurzoval.

1. var. **durus** Reitter. Große und breite, gewölbte Form. Oberseite hellkupferfarbig, oft mit grünem Glanze.

Ungarn (Trentschiner Gebirge-Reitter, Neutraer Komitat-Zoufal).

2. var. **vorax** m. Etwas kleiner wie der vorige, an den *tuberculatus* erinnernd, aber mit viel breiterem Halsschilde und breiteren und kürzeren Flügeldecken, dunkler kupferfarbig. Siebenbürgen (Kronstadt).

(In diese Abteilung gehört wohl auch die v. *sajanensis* Rttr. von Ostsajan, Sibirien, nach der Beschreibung bei Reitter [Bestimmungstabellen]).

Schlanke Formen mit langovalen Flügeldecken und verhältnismäßig etwas schmälerem Halsschilde.

α) Sehr stark skulptierte Formen, Zwischenräume der primären Kettenrippen (Tuberkelreihen) und der sekundären Rippen sowie die Oberseite des Halsschildes gröber granuliert und daher matter.

a) Kleinere Form: **tuberculatus** Dejean. Galizien (Krakau, Krzeszowice u. A.). — Dem *tuberculatus* sehr nahestehende, meistens nur ein wenig größere, aber sonst völlig übereinstimmende und daher von ihm kaum zu trennende Rassen scheinen im ganzen Karpathengebiete sowie im nordöstlichen Europa verbreitet zu sein. Diese Rassen schieben sich einerseits zwischen den *tuberculatus* und die folgende var. *rapax* m. (wie die von Ostdeutschland: Westpreußen, Coll. m.), anderseits zwischen den *tuberculatus* und die var. *scythicus* Schaum ein. Diese letzteren namentlich in Siebenbürgen, mit kupfrig gefärbter Oberseite (Coll. m., als „v. *durus*" gekauft), oder die Färbung der Oberseite ist dunkelkupferig, düster (Coll. m.), im Gebiete der transsylvanischen Alpen ist die Oberseite oft ganz schwärzlich (Coll. m.). Verschiedene Rassen dieser Kategorie werden von den Händlern als „*scythicus*" versendet. Eine dem *tuberculatus*

sehr ähnliche Rasse mit hellkupferiger Oberseite besitze ich auch aus Zentralungarn (vergl. auch den *subfallax* m.).

b) Mittelgroße bis große Formen.

1. var. **rapax** m. Mittelgroß bis groß, etwas breiter gebaut wie der *tuberculatus*, kaum kleiner wie der von Kolbe beschriebene *fallax*, aber gewölbter, weniger schlank gebaut, mit viel stärker vortretender Flügeldeckenskulptur und von durchschnittlich dunkleren Farbentönen. Um Paskau (in Mähren) und in den Beskiden. Eine diesem sehr nahestehende Form erhielt ich auch von Coeslin in Pommern.

2. var. **dobrudschensis** m. Die größte Form, sehr groß, mit hellkupfriger Oberseite, flach und breit gebaut; erinnert an den *fallax* von der Neumark, ist aber breiter gebaut, flacher und hat kräftigere Flügeldeckenskulptur. In Dobrudscha (Rumänien). Als *„sczobroniensis"* gekauft von Kricheldorff.

3) Etwas schwächer wie die vorigen, aber noch ziemlich stark skulptierte Formen. Die Oberseite des Halsschildes und die Zwischenräume der Rippen und Tuberkelreihen meistens etwas feiner granuliert und daher glänzender.

1. var. **brevituberculatus** Roubal (partim). Kleinere Form, durchschnittlich eher noch kleiner wie der typische, recte galizische *tuberculatus*. Die Individuen sind teilweise stark (wie der *tuberculatus*, dieselben sind vom *tuberculatus* schwer zu unterscheiden) skulptiert, teilweise schwächer skulptiert; auch tertiäre Costulae sieht man häufiger entwickelt wie bei keiner anderen Rasse dieser Gruppe. In dieser Hinsicht nähert sich diese Rasse den Rassen der *excisus*-Gruppe. Dem *tuberculatus* am ähnlichsten, von ihm durch durchschnittlich schwächere Flügeldeckenskulptur, meistens glätteren, glänzenderen Halsschild und feiner granulierte, daher glättere Zwischenräume der Rippen und Tuberkelreihen verschieden. Tritt in mehreren, untergeordneten Lokalformen auf. Eine kleine Form mit kurzovalen Flügeldecken, ziemlich breitem Halsschilde und mit meist dunkler gefärbter Oberseite erinnert sehr an eine gewisse ostsibirische Form (var. **planianensis** m., diluviale Gegend der Umgebung von Planian in Böhmen). Andere Formen haben mehr langgestreckte Flügeldecken, so z. B. die Formen von Ouzic (an der unteren Moldau) oder von Kolin a. d. Elbe. Die Oberseite bei denselben ist meist hell kupferfarbig bis messingfarbig gefärbt. Andere Formen nähern sich durch bedeutendere Größe wieder der früher erwähnten v. *rapax* m., sind aber schwächer skulptiert. — Ostböhmen, östliches Zentralböhmen bis zur Moldau (nur diesen,

nicht aber alle böhmischen *cancellatus* rechne ich zu *brevituberculatus*), Nordmähren (Coll. m.). Nach Roubal auch in Schlesien.

2. var. **subfallax** m. Schlanke, an der Oberseite hellkupfrige, an den *fallax* erinnernde Rasse, aber etwas kleiner, nur mittelgroß. Flügeldecken langoval; durch die Form des Halsschildes nähert sich diese Rasse der folgenden, II. Abteilung (der *scythicus*-Gruppe). Die Oberseite des Halsschildes und die Zwischenräume der Rippen und Tuberkelreihen der Flügeldecken ziemlich fein granuliert, glatt, glänzend. Bojana (Bukowina; Jasilkowski).

3. var. **fallax** Kolbe. Große und schlanke Form aus der Neumark; Oberseite meist in helleren Farbentönen.

II. Halsschild mehr quadratisch (so lang wie breit), bei den großen Formen manchmal fast herzförmig.

α) Zwischenräume der Rippen und Tuberkelreihen grob granuliert, Oberseite heller gefärbt (meist kupferfarbig).

Var. **pseudograniger** Rttr. Große Form mit langovalen Flügeldecken von Nordwestungarn (Trencsen; Neutraer Komitat-Coll. m.). Die var. **ungensis** Csiki ist eine sehr große Form des *pseudograniger*.

β) Zwischenräume der Rippen- und Tuberkelreihen sehr grob granuliert, Oberseite schwärzlich, düster gefärbt mit Kupfer- oder Bronzeglanz.

1. var. **scythicus** Schaum, große Form mit langovalen Flügeldecken aus den Transsylvanischen Alpen.

2. var. **scythicoides** m. Kleinere Form mit etwas kürzeren Flügeldecken, an den *tuberculatus* erinnernd, aber durch die Form des Halsschildes und durch sehr grobe Granulierung der Flügeldeckenzwischenräume sowie durch schwärzliche Oberseite verschieden. Rumänien (Walachei).

b) Die **excisus** (oder besser **Spaneyi**-)Gruppe.

Westliche Gruppe, bewohnt im wesentlichen die Bezirke der mitteleuropäischen Wald- sowie Bergwaldflora (den letzteren nördlich der Alpen). Nach Westen etwa bis zum Rhein verbreitet (könnte aber auch noch jenseits des Rheintales gefunden werden, da das Gebiet der mitteleuropäischen Wald- bezw. Bergwaldflora noch die jenseits des Rheins gelegenen Gebirgsgegenden wie Wasgenwald, Hunsrück, Eifel einnimmt. Kuhnt berichtet über einen „*excisus*" von Metz; der kurzen Beschreibung kann ich aber nicht entnehmen, ob er zu dieser Hauptrasse gehört).

Flügeldeckenskulptur schwächer entwickelt, die Zwischenräume der Rippen und Kettenrippen sowie die Oberseite des Halsschildes feiner granuliert und daher viel glätter und glänzender. Tertiäre

Rippen verhältnißmäßig oft bemerkbar (desto öfter, je schwächer und gleichmäßiger die übrigen, die primären und sekundären Rippen entwickelt sind).

a) Kleinere bis mittelgroße Formen.

1. **bavaricus** Kolbe. Gewölbter, Flügeldeckenskulptur durchschnittlich stärker prononziert, bei einzelnen Individuen an den *tuberculatus* resp. *brevituberculatus* erinnernd. Tertiäre Rippchen manchmal, aber nicht oft bemerkbar. Oberseite meist in helleren Farbentönen (meist hellkupfrig bis hellmessingfarbig, oft mit grünem Scheine). — Bayern (meine Exemplare von Niederbayern: Pfarrkirchen.). — In dem Verzeichnisse von Schilsky ist angegeben, daß v. *tuberculatus* auch in Bayern vorkommt. Diese Angabe betrifft wahrscheinlich die var. *bavaricus*.

2. var. **brdensis** Bernau. Dem vorigen verwandt, aber flacher, Flügeldeckenskulptur durchschnittlich schwächer prononziert, gleichmäßiger. Tertiäre Rippchen oft bemerkbar bei gleichzeitig sehr schwachen primären und sekundären Rippen. Oder die Flügeldecken sehr glatt mit wie verwischter Skulptur. Dunklere Farbentöne häufiger (dunkelgrasgrün, dunkelkupfrig u. s. w.), wenn auch die hellen nicht fehlen. — S. W.-Böhmen bis in die Umgebung von Prag. Vorzugsweise im Brdy-Gebirge (hier in höheren Lagen manchmal auffallend klein) und in dem angrenzenden Hügellande. In der Umgebung Prags häufig auch Bastarde: *brdensis* × *pseudoemarginatus*. — Aus zoogeographischen Gründen sehr zweifelhaft ist die Angabe, daß diese Form auch in der Umgebung von Brünn (Mähren) zu finden wäre.

b) Mittelgroße bis große, mehr langgestreckte Formen.

3. var. **excisus** Dejean. Größere und breitere Form, bei manchem Exemplar noch deutliche Affinität zum nordungarischen *pseudograniger!* Flügeldeckenskulptur daher oft noch ziemlich stark prononziert, mit ziemlich matten Zwischenräumen und matter Oberseite des Halsschildes. Öfterer Befund jedoch sind Individuen mit schwacher Skulptur, ohne oder mit mehr weniger gut sichtbaren tertiären Rippen. Exemplare mit schwacher Skulptur und gutentwickelten tertiären Rippchen sind wohl zu beziehen auf den „*emarginatus* mit roten Schenkeln." Farbe der Oberseite meist hellkupfrig. Kleinere Exemplare dieser Rasse sind den großen Exemplaren der folgenden Rasse oft ähnlich. — Niederösterreich (Umgebung von Wien).

4. var. **Spaneyi** Kolbe. Mittelgroß, Flügeldecken langoval, flach, Skulptur stets schwach prononziert, viel schwächer und gleichmäßiger wie beim vorigen. Ein Exemplar mit kräftiger Skulptur habe ich

nicht gesehen. Tertiäre Rippchen nicht selten sichtbar (etwa wie beim *emarginatus*). Farbe der Oberseite kupfrig (meist dunkler, wie bei dem vorigen). Wohl die am schwächsten skulptierte Form der ganzen *sarmaticus*-Hauptrasse. — Schwäbischer Jura (meine Stücke von Ulm a. d. D.). Nach Kolbe auch in südlichen Ausläufern des Böhmerwaldes und in Nordtirol.

Eine ganz ähnliche und mit diesem vielleicht identische Form erhielt ich auch von der Umgebung von Rakonitz in Böhmen als „*brevituberculatus*“ [1]) eingesendet. Bei Rakonitz kommen neben den rotschenkligen Exemplaren auch Exemplare mit geschwärzten Schenkeln vor, was auf eine Kreuzung mit dem allerdings ähnlichen *pseudoemarginatus* hindeutet. Vielleicht würde man noch weiter westlich von Rakonitz auf den reinen *Spaneyi* stoßen. Nach dem ist es nicht ausgeschlossen, daß diese Form auch im westlichsten Böhmen vorkommt.

Die zweite Rasse, die südliche oder südöstliche, zeichnet sich durch ganz schwarze Fühler und Beine aus. Ich benenne diese Rasse in ihrem vollen Umfange, ohne Rücksicht auf die mannigfaltigen Flügeldeckenskulpturen, Größe u. s. w. der Lokal- bezw. Provinzialrassen als *Carabus cancellatus* var. **australis** nom. nov. Diese Rasse bewohnt die Balkanhalbinsel (mit Ausnahme der süd-

[1]) Vor zirka $1^1/_2$ Jahren ist in der Zeitschrift f. wiss. Insektenbiol. eine Abhandlung über den *Carabus cancellatus* erschienen, welche den Hauptzweck verfolgte, die Wertlosigkeit meiner Arbeit „Übersicht der in Böhmen vorkommenden Formen von *Carabus cancellatus* Illig.“ (Entom. Rundschau, 1910) nachzuweisen. Diese Übersicht gibt aber ein viel besseres Bild von den in Böhmen vorkommenden *cancellatus*-Formen als die fehlerhafte Darstellung des Kritikers, nach welcher in Böhmen nur der *brevituberculatus* vorkommen soll: das ganze, große Gebiet westlich der Moldau soll ein „Mischgebiet“ (ein bequemes Wort) sein, dessen Analyse freilich sich der verehrte Kritiker erspart hat. — Die geographische Lage Böhmens bewirkt es, daß in diesem Lande der *cancellatus* in so mannigfaltigen Formen auftritt. Die Osthälfte Böhmens steht gewissermaßen noch in der Sphäre des Karpathengebietes, diese bewohnt der dem *tuberculatus* verwandte *brevituberculatus* Roub. (in der genannten Übersicht ist derselbe als *tuberculatus* angeführt). Das westliche Böhmen dagegen wird von Formen bewohnt, welche an die Formen des benachbarten Südwestdeutschland eng anschließen. Vom Nordwesten dringt nach Böhmen die schwarzbeinige *occidentalis*-Rasse (s. weiter) vor, welche die wärmeren Landstriche Zentralböhmens besiedelt hat und in zwei Formen auftritt. Es kommen also in Böhmen vor *a*) von der *sarmaticus*-Hauptrasse die Formen: 1. *brevituberculatus*, 2. *brdensis* event. auch 3. *Spaneyi*. *b*) von der *occidentalis*-Hauptrasse die Formen 1. *pseudoemarginatus*, 2. *opolanus*. Da diese Formen, wo ihre Verbreitungsgebiete aneinanderstoßen, begreiflicherweise, wegen großer Verwandtschaft, Bastarde bilden, so ist die Mannigfaltigkeit des böhmischen *cancellatus* leicht erklärlich.

lichen Teile), Rumänien, Siebenbürgen (in diesen Ländern mehr den Süden), Südungarn, Illyrien, den ganzen Südabhang der Alpen westlich bis in die Schweiz, Lombardei und Piemont; in den nördlichen Alpenländern stößt sie auf die beiden anderen Rassen (vergl. die Karte). Dem eigentlichen Süden fehlt sie jedoch, sie wurde beispielsweise bisher nicht gefunden in Süditalien oder in Griechenland. Dagegen soll sie am Nordabhange des Kaukasus vorkommen.[1]) Diese Rasse bildet von allen die zahlreichsten, auffallendsten Lokal- bezw. Provinzialrassen. Dieselben kann man etwa in folgender Weise gruppieren resp. übersehen:

I. Die Rassen der **graniger**-Gruppe. Die südosteuropäischen *australis*-Formen, die Formen des eigentlichen Balkans. Meistens große und stark skulptierte Formen. Die Zwischenräume der Rippen und der Tuberkelreihen mehr weniger grob gerunzelt (dies ist durch aufgelöste Elemente — Körner — der tertiären Costulae bedingt).

Var. **graniger** Palliardi, große Form mit schwärzlich oder dunkel kupfrig gefärbter Oberseite, vom Banat, Siebenbürgen und dem angrenzenden Rumänien (hier auch kleinere, gewölbtere und vielleicht noch stärker skulptierte Formen:

sczobroniensis Geh., (Coll. m.). — Kleinere Form, Oberseite meist dunkelkupferig, von der Größe des *tuberculatus*:

subgraniger Rttr. (Siebenbürgen; ähnliche Form auch in Rumänien, Coll. m.). Im Biharer Komitat:

var. **Mühlfeldi** Geh., mittelgroße, heller kupferrote und glänzendere Form. Schwächer skulptiert ist:

var. **tibiscinus** Csiki (Ungarn) und die interessante, große

var. **alessiensis** Apfelb. von Alessio in Albanien. Etwas kleiner und mit etwas feiner gekörnten Zwischenräumen ist die in Bulgarien vorkommende Unterrasse

var. **balcanicus** Porn. (Ex Apfelbeck, Käferfauna des Balkans).

Ich erhielt unter diesem Namen eine ziemlich große, oben hellkupfrige, etwas schwächer skulptierte und in den Zwischenräumen etwas feiner granulierte Form von Rumänien (Comana); ob diese freilich mit dem *balcanicus* wirklich identisch ist, weiß ich nicht, da ich den bulgarischen *balcanicus* leider nicht besitze.

Wir sehen also, daß die Formen der *graniger*-Gruppe den östlichen Balkan bis etwa in die Mitte von Serbien und dann Albanien (Alessio) bewohnen, am letzteren Fundorte isoliert, aber wie ich glaube nur scheinbar, da die albanesischen und makedonischen Gegenden

[1]) Angaben über Vorkommen dieser Rasse in Deutschland bedürfen der Bestätigung. Kommt die Rasse auch in Asien vor?

nur wenig durchforscht sind. Nördlich verbreiten sich die Formen dieser Gruppe nach Rumänien, südliches Siebenbürgen und Südungarn.

II. Die Rassen der **emarginatus**-Gruppe. Die Formen des südlichen Mitteleuropa. Meist viel gestrecktere, flachere Formen, viel weniger stark skulptiert, mit ziemlich glatten Zwischenräumen der Rippen und Kettenrippen an den Flügeldecken, die großen Formen (gewöhnlich als var. *emarginatus* bezeichnet) meistens mit gut entwickelten tertiären Rippen, welche letzteren den kleineren (summarisch gew. als var. *nigricornis* bezeichneten) Formen fehlen können. Die sehr mannigfaltigen Rassen der *emarginatus*-Gruppe (viele Lokalrassen wurden schon beschrieben) lassen sich in folgende Untergruppen teilen, welche freilich nicht scharf zu trennen sind.

a) die Rassen der Faltengebirge des südlichen Mitteleuropa, der Alpen und dinarischen Alpen. Mehr langgestreckt bezw. schlank gebaut und mehr gewölbt. Skulptur weniger regelmäßig, kann schwach, aber auch noch ziemlich stark prononziert sein.

α) Die Rassen des dinarischen Gebirgssystems bewohnen Bosnien, Herzegowina und Westserbien nebst angrenzendem Kroatien. Dieselben sind teilweise noch ziemlich stark skulptiert und ziemlich grob granuliert (wie z. B. die v. *Apfelbecki* Born von Sarajevo), durchschnittlich sind sie entschieden stärker skulptiert (auch die großen Formen) als die Rassen der folgenden β)-Unterabteilung. Sehr große (*maximus* Haury), ziemlich große (*islamitus* Rttr.), mittelgroße (Form von Durno Polje, Bosnien, Coll. m.) bis kleine Formen (*livnensis* Born von Livno in Bosnien). Bei den großen (meistens aber auch bei mittelgroßen ev. kleinen) Formen sind gewöhnlich die Flügeldecken im letzten Drittel (hinter der Mitte) am breitesten.

β) Die alpinen Rassen sind den vorigen am meisten verwandt, jedoch im ganzen viel schwächer und gleichmäßiger skulptiert. Besonders schwache und gleichmäßige Skulpturen findet man im Westen (Lombardei, Piemont), die östlichen Rassen sind mitunter auch stärker skulptiert (wie die von Krain, Kärnten, alpinem Küstenland), indem sie zu den Rassen der vorigen Gruppe überführen. Die großen Rassen sind gewöhnlich etwa in der Mitte der Flügeldecken am breitesten.

b) Die Rassen des ehemaligen istro-dalmatinischen Festlandes (Karstrassen). Südliches Küstenland, Südkrain, Westabhang des Velebit, Dalmatien. Auffallend breite und flache Rassen mit wenig prononzierter, sehr regelmäßiger Skulptur. Die größte Rasse *karsti-*

anus Bernau (Küstenland, Südkrain, Fiume). Kleinere Rassen sind: *intermedius* Dejean, *corpulentus* Kraatz. (Beide in Dalmatien.)

Vergleichen wir jetzt die Verbreitung dieser Rassen-Gruppen mit den Florenbezirken, soweit sie von der *australis*-Hauptrasse überhaupt bewohnt werden, so sehen wir, daß unzweifelhaft eine gewisse Übereinstimmung, bezw. deutliche Anklänge zwischen den Verbreitungsregionen der einzelnen Rassengruppen und den Floren bestehen.

Die alpinen *emarginatus*-Rassen bewohnen das Gebiet der alpinen sowie subalpinen Waldregion der Südalpen (das Gebiet der mitteleuropäischen Bergwaldflora).

Bosnien, Herzegowina bis Nordalbanien, Westserbien besitzen im wesentlichen die mitteleuropäische Gebirgswaldflora, welcher jedoch eigenartige, für diese Länder charakteristische, endemische Pflanzenarten beigemischt sind, durch welche letzteren eben sich die Flora dieser Gebiete von der mitteleuropäischen Flora unterscheidet. — Auch die *emarginatus*-Rassen dieser Gebiete zeigen eine große Ähnlichkeit zu den alpinen *emarginatus*-Rassen, sind aber mit denselben nicht identisch, sondern weisen einige, nur auf diese Länder beschränkte, endemische Rassen auf.

Weiter südwärts (in Albanien) sowie ostwärts (in Ostserbien) treffen wir auf ganz andere Floren, welche wir als Floren des eigentlichen Balkans bezeichnen wollen. In dem Gebiete dieser Floren finden wir die verschiedenen Rassen der *graniger*-Gruppe. Die letzteren sind auch im Gebiete der Steppenflora der Länder an der unteren Donau heimisch. Vielleicht ist das letztere Gebiet, das Gebiet der Steppenflora, in den Donautiefländern, Südungarn etc. die ureigenste Heimat dieser Rasse in Europa, von wo sie die Balkanhalbinsel und die Südalpen besiedelt hat.

Soweit das milde Klima das Gedeihen der Mittelmeerflora gestattet, finden wir die breiten Formen aus der Verwandtschaft des *karstianus* oder *intermedius*.

Im Süden der Balkangebirge, in Kleinasien, südlich des Kaukasus scheint die *australis*-Rasse gänzlich zu fehlen. Die Einwanderung dieser Rasse nach Europa erfolgte daher in der Richtung nördlich des Kaukasus, durch Südrußland. Die ziemlich genaue Anpassung an die verschiedenen Florenbezirke von Südosteuropa läßt vermuten, daß diese Rasse schon vor deren Differenzierung resp. Entstehung in Europa wohnhaft sein mußte. Nach deren Vorkommen kann man diese Rasse als eine wärmeliebende, thermophile Rasse bezeichnen, nach dem Brennpunkte ihrer Verbreitung in Süd-

osteuropa auch als die Rasse der südöstlichen Steppengebiete oder als die pontische Rasse.

Die dritte Rasse, die westliche, steht bezüglich der Färbung zwischen der *sarmaticus*- und der *australis*-Rasse, indem sie sich der letzteren mehr nähert, und auch bezüglich der biologischen Verhältnisse steht sie der letzteren Rasse näher. Bei dieser Rasse ist das erste Fühlerglied braunrot gefärbt, die Beine sind ganz schwarz. Ich benenne diese Rasse im ganzen Umfange, ohne Rücksicht auf die jeweilige Flügeldeckenskulptur der Lokal- bezw. Provinzialrassen als:

Car. cancellatus var. **occidentalis** nom. nov. Ich benannte diese Rasse als die „westliche", weil sie heute insbesondere den Westen Europas bewohnt, aber ich zweifle nicht, daß auch diese Rasse dem Osten entstammt, denn ihre Verbreitung deutet das an. Die Rasse bewohnt heute in zusammenhängenden Wohnsitzen Asturien (Bilbao, Coll. m.), die Pyrenäen, ganz Frankreich, Savoyen, Schweiz (insbesondere die westliche), Irland, Belgien und Holland, Westdeutschland, insbesondere Nordwestdeutschland in breitem Saume[1]) längs der Meeresküste über Hamburg, Holstein bis etwa zur Oder, auch die Umgebung von Berlin kommt noch in den Bereich des Verbreitungsgebietes dieser Rasse; die zusammenhängenden Wohnsitze ziehen sich dann durch die Länder an der Elbe in das Königreich Sachsen und Böhmen, in letzterem reichen sie bis zur Elbe sowie bis zur Moldau. In ganz Nordböhmen (besonders in Nordwestböhmen) kommt noch die Rasse häufig vor; auch in Westböhmen (die westlichsten, gebirgigen, rauhen Teile ausgenommen), wo sie jedoch etwa im Stromgebiete der Beraun mit der von Südwesten herüberkommenden *sarmaticus*-Rasse zusammenstößt, und sich mehr an das warme Moldautal und östliche Bezirke des Brdy-Gebirges hält, während die südwestlichen Bezirke des Brdy-Gebirges mehr der *sarmaticus*-Rasse anheimfallen. In Böhmen hatte ich diese Rasse südlich von der Elbe (vor ihrem Zusammenflusse mit der Moldau) oder östlich von der Moldau trotz mehrjährigem Sammeln bisher nicht aufgefunden. — Wir sehen also, daß diese Rasse in zusammenhängenden Wohnsitzen heute das Gebiet des atlantischen und des subatlantischen Florenbezirkes bewohnt, und interessant ist auch die Tatsache, daß sie im Zusammenhange über die Inseln der pontischen (Steppen)-Flora an der Saale, der Elbe in Sachsen bis in das Steppengebiet der Flora nach Böhmen heranreicht. Wohl ist der *cancellatus* von der Pflanzendecke direkt nicht abhängig,

[1]) Etwa soweit die Niederung bis zu ca. 200 *m* Seehöhe reicht.

die erwähnte interessante Erscheinung wird vielmehr eine gemeinschaftliche Ursache haben, welche in den klimatischen, geologischen etc. Verhältnissen der betreffenden Gebiete ihre Erklärung findet. Sie belehrt uns darüber, daß diese Rasse ein milderes Klima bevorzugt, und darin, wie auch in der Färbung, der *australis*-Rasse sich nähert.

Zerstreute Wohnsitze dieser Rasse befinden sich in westlichem Südböhmen (Coll. m.), in Bayern (Coll. m.), in den nördlichen Alpenländern (nördl. Kärnten, Niederösterreich, Coll. m.), in Mähren (Beskiden, Coll. m., wohl auch in Südmähren), in Ungarn (Nordungarn, Coll. m., Komitat Bihar [Reitter], Südungarn [Fleischer], Siebenbürgen [Seidlitz]). Apfelbeck berichtet über einen „*graniger* mit rotem ersten Fühlergliede" vom Kamčija-Flusse bei Varna und Born beschreibt eine „*salinensis*"-Rasse von der Donaumündung, welche wahrscheinlich auch hieher zu ziehen ist.

Diese zerstreuten Wohnsitze sind mit größter Wahrscheinlichkeit nichts anderes als Marksteine eines in früheren Zeitperioden viel ausgedehnteren Verbreitungsgebietes dieser Rasse, welches von der Umgebung des Schwarzen Meeres über Ungarn, nördliche Alpenländer, Sudetenländer und Deutschland bis an die Küsten des Atlantischen Ozeans reichte. Was das Zurückweichen dieser Rasse im Osten verschuldet hat, läßt sich freilich nur vermuten; in nicht letzter Reihe war das sicherlich die Konkurrenz der zwei anderen, farbigen Rassen schuld, welche besonders im Osten sich geltend machen konnte, während im Westen durch Mangel einer solchen Konkurrenz das Verbreitungsgebiet dieser Rasse unversehrter geblieben ist. Das zweite Moment, welches zum Zurückdrängen der Rasse beitragen konnte, ist, daß dieselbe thermophil ist und an weniger günstigen Lokalitäten die Konkurrenz mit der *sarmaticus*-Rasse nicht vertragen konnte. Teilweise hat sicherlich auch Verschmelzung dieser Rasse mit den übrigen Rassen stattgefunden (so mit der verwandten *australis*-Rasse). Interessant ist, daß diese Rasse auf der Balkanhalbinsel und südlich der Alpen fehlt.[1]) (Detailbeobachtungen über diese zerstreuten Wohnsitze sind notwendig. Vgl. damit z. B. das inselartige Vorkommen wärmeliebender Pflanzenformationen inmitten eines Gebietes von kälteliebender Pflanzenformation usw.)

[1]) Vergl. auch die Karte der Gletscherperioden nach Penck 1905. Die Wohnsitze dieser Rasse befinden sich heute vorwiegend nur in der Zone der Tone und des Löß, welche der ehemaligen Steppenformation entsprechen soll. Am Balkan und südlich der Alpen fehlen diese Tone und Lösse gänzlich.

Diese Rasse kommt auch in Ostasien vor. Ich besitze in meiner Sammlung ein Exemplar dieser Rasse, welches ich unter dem Namen „v. *sajanensis* Rttr" gekauft hatte (Fundort: Transbaikalien). Dies Exemplar ist von kleinerer Statur, hat kurzovale Flügeldecken mit mittelstarker Skulptur und ziemlich breitem Halsschild. Man kann daher die *occidentalis*-Rasse als eine europäisch-asiatische, thermophile Rasse bezeichnen. Im folgenden gebe ich eine Übersicht der Unterrassen, soweit sie mir bekannt sind.

a) Die westliche Gruppe:

Halsschild quadratisch (so lang wie breit) oder nur wenig breiter wie lang, mit mehr weniger spitzigen, lappenförmig nach hinten gezogenen Hinterecken (hierin Ähnlichkeit zu den *australis*-Rassen). Flügeldeckenskulptur schwach, wenig prononziert. Tertiäre Rippen nicht oft sichtbar.

(Rassen der atlantischen Florenregion.)

α) Sekundäre Rippen nicht auffallend erhaben (*celticus*-Gruppe).

1. var. **celticus** Lap. Große, ziemlich flache Rasse, Färbung oben hellkupferig oder messingfarbig, meist mit grünlichem Glanze. O. S. des Halsschildes und Zwischenräume ziemlich glatt. (Meine Exemplare von Cambo in West-Pyrenäen.)

2. var. **astur** Lap. Kleinere und gewölbtere, dunkler kupferige Rasse mit gröber granulierten Zwischenräumen. (Mein Exemplar von Bilbao.)

3. var. **pyrenaicus** Lap., eine kleine bis mittelgroße Rasse mit meist hellkupfriger Oberseite und mit ziemlich glatten Flügeldeckenzwischenräumen (meine Exemplare von Bourg-Madame in Ost-Pyrenäen). Eine dieser sehr ähnliche Rasse, welche wenig größer ist und etwas matter chagrinierte Flügeldeckenzwischenräume hat, besitze ich von Belclaire (Aude; beide Rassen von Kricheldorff erhalten).

β) Sekundäre Rippen auffallend stark erhaben, primäre Kettenrippen sehr schwach (*carinatus*-Gruppe).

var. **carinatus** Charp. Mittelgroß. Durch Halsschildform nähert sich diese Rasse schon den folgenden, die Hinterecken des Halsschildes oft stumpfer. (Meine Exemplare von der Schweiz. Nach Reitter auch in Savoyen, angrenzenden deutschen Ländern.)

b) die mitteleuropäische Gruppe.

Durchschnittlich kleinere und gewölbtere Rassen mit mehr querem Halsschilde; dessen Hinterecken kürzer und stumpfer abgerundet. Skulptur kräftiger (manchmal sehr kräftig). (Rassen der

subatlantischen Provinz, sowie der westlichsten Ausläufer der Steppenformation).

1. var. **opolanus** Bernau. Kleine bis mittelgroße Rasse mit ziemlich kurzovalen, gewölbten Flügeldecken: stark (am stärksten in der ganzen Untergruppe, etwa wie *tuberculatus*) skulptiert: tertiäre Rippchen selten bemerkbar. Halsschild matt chagriniert, auch die Zwischenräume der Rippen mit Tuberkelreihen ziemlich matt granuliert. Meist braunkupferig in dunkleren Tönen. Nordwestböhmen (Komotau) bis in die Umgebung von Prag und Podiebrad. (Über diese Form sind Nachforschungen wünschenswert. Ich halte sie für eine Steppenform; in der Umgebung von Komotau hat sich auch ein anderes Steppentier, *Carabus hungaricus*, reliktenweise erhalten. [Ganglbauer, K. v. M.])

2. var. **saxonicus** Kolbe. Kleine bis mittelgroße Rasse, ziemlich kurzoval und ziemlich gewölbt (aber flacher wie der vorige). Flügeldeckenskulptur schwach oder mittelstark prononziert, Zwischenräume der Rippen und Kettenrippen glatt, tertiäre Rippchen häufiger bemerkbar. Oberseite des Halsschildes viel glätter wie bei dem vorigen. Färbung in dunkleren Tönen. (Meine 6 Exemplare von Dresden.) Könnte eventuell auch in Böhmen gefunden werden (im Elbetal).

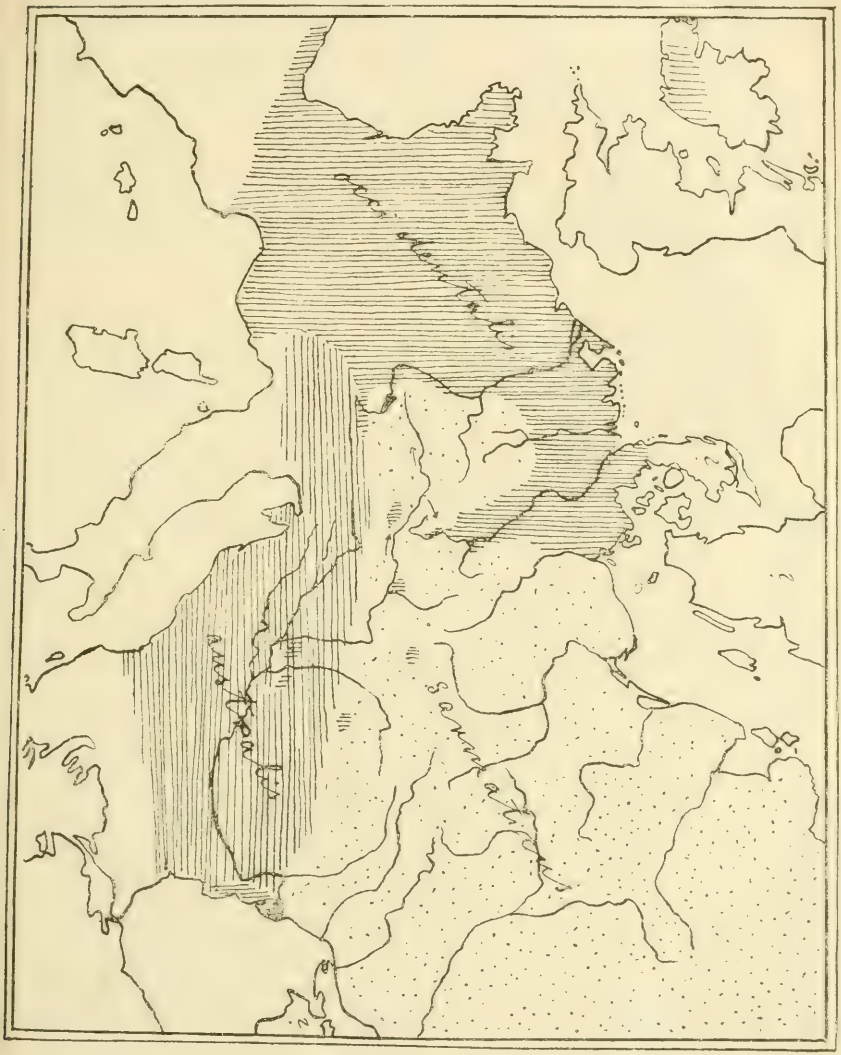
3. var. **Rauterbergi** Kolbe. Mittelgroß, durchschnittlich größer und länger, gestreckter wie die vorigen. Skulptur ziemlich stark prononziert. Oberseite des Halsschildes und Zwischenräume an den Flügeldecken weniger glatt als bei der var. *saxonicus* K. Farbe kupferig. (Meine 4 Exemplare von Hildesheim.)

4. var. **pseudoemarginatus** Bernau. Mittelgroß oder klein, meist ziemlich langgestreckt und flach, schwach skulptiert — am schwächsten in der ganzen Untergruppe. Rippen oft dünn, auch Tuberkeln öfter sehr lang und dünn, so an die *celticus*- oder *astur*-Rasse erinnernd. Tertiäre Rippchen sehr oft entwickelt: manchmal alle vorhandenen Intervalle (Rippen inkl. der tertiären) fast gleich stark und schwach (ähnlich wie beim *emarginatus*). Auch *carinatus*-ähnliche Exemplare mit stark vortretenden sekundären Rippen kommen vor. Farbe meist kupferig. Westliches Zentralböhmen: Umgebung von Prag, Beraun;[1]) Moldautal südlich bis Štěchovic, östlicher Brdy-Wald bis Příbram. Westliches Elbetal (bei Nimburg). Wahrscheinlich noch in anderen Gegenden des warmen Zentralböhmens.

5. var. **pseudobavaricus** m. Klein bis mittelgroß, mit ziemlich kurzovalen Flügeldecken, ziemlich schwach prononzierter, aber

[1]) Auch bei Rakonitz.

etwas kräftigerer Skulptur wie bei dem vorigen, tertiäre Rippchen auch manchmal sichtbar, aber seltener wie bei dem vorigen. Farbe heller, hellkupferig mit grünem Glanze oder messingfarbig. Bayern (Pfarrkirchen; mehrere Exemplare).



Kurze Übersicht (nach der Skulptur):

Skulptur kräftig: *opolanus, Rauterbergi.*

Skulptur schwach bis mittelstark: *saxonicus, pseudoemarginatus, pseudobavaricus.*

(Eine hieher gehörige Rasse von Holstein hatte ich nicht eingereiht, da ich nach den Beschreibungen bei Kolbe nicht sicher entscheiden kann, ob sie schon beschrieben wurde oder nicht, resp. zu welcher von den schon beschriebenen Rassen sie gehört.)

c) Östliche Gruppe (kräftige Skulptur, Halsschild meist so lang wie breit, oder fast herzförmig, an der Oberseite matt granuliert).

1. var. **rbányensis** m. Halsschild mehr quadratisch, oft fast herzförmig (Seitenränder vor den Hinterecken ausgeschweift), ziemlich matt gekörnt. Auch die Zwischenräume ziemlich matt gekörnt. Große, langgestreckte, ziemlich flache Rasse mit stark vortretender Skulptur (fast wie beim *tuberculatus*). Oberseite meist kupfrig mit grünem Glanze. Rbánya (Ungarn, von Kelecsényi geliefert). Dann Exemplare von 2 anderen (nicht näher genannten) Fundorten in Nordungarn. — Hieher auch:

2. var. *biharicus* Rttr., dem *graniger* ähnlich (mir unbekannt).

Ich besitze aus den mährischen Beskiden eine hiehergehörige Rasse mit kurzovalen Flügeldecken und breitem Halsschilde, *Ullrichi*-artig, welche sehr stark skulptiert ist. (Groß-Kuntschitz in den Beskiden.)

In dem beigegebenen Kärtchen versuchte ich die Verbreitungsgebiete der drei Hauptrassen wiederzugeben; nebst Benützung bekannter koleopterologischer Werke hatte ich teilweise auch die Angaben von Kolbe (für Deutschland), dann von Born zu Rate gezogen. Die Karte gibt die Verhältnisse freilich nur in groben Zügen dar, und die Mischzonen wurden weggelassen. Eine größere und genauere Karte dieser Art ist zur genauen Kenntnis der Naturgeschichte unseres Tieres unerläßlich; vielleicht ließe sich dieselbe durch Mitwirkung mehrerer Entomologen (ev. durch Fragebögen) zustandebringen.

Legen wir uns noch die Frage vor: ist die Einteilung der Hauptrassen nach der Färbung berechtigt und läßt sich dieselbe wissenschaftlich begründen? Die Frage ist eigentlich schon entschieden. Ganglbauer sagt über diesen Gegenstand (bei *Leptura maculata* Poda): „Die Vergebung von Namen an Farbenvarietäten, die an demselben Orte gleichzeitig mit normalgefärbten Individuen vorkommen, halte ich für eine zwecklose Spielerei. Lokale Rassen hingegen, selbst wenn sie nur durch eine bestimmte, konstant auftretende Färbung charakterisiert werden können, verdienen wohl unsere Beachtung und daher auch besondere Namen.“ — Wie ist es also bei dem *cancellatus*? Sind die drei verschiedenen Färbungen nur bedeutungslose Aberrationen, welche, wie von gewisser Seite behauptet wird, keine Bedeutung besitzen, oder charakterisieren dieselben drei verschiedene farbige Rassen? Darauf antworte ich: ich

selbst und gewiß auch viele andere Sammler konnten sich überzeugen, daß man in gewissen Gegenden stets nur *cancellatus* von einer bestimmten Farbe findet, ohne, auch bei jahrelangem Sammeln, jemals ein einziges Stück von der anderen Farbe zu finden. Wären die drei Färbungen nur Aberrationen, so müßte man dieselben überall beobachten, überall müßte man neben einer bestimmten Farbe auch noch die zwei anderen Färbungen mehr oder minder häufig beobachten können. Man sieht aber im Gegenteil, daß es weite Länder gibt, die von einer einzigen, gleichfarbigen Rasse bewohnt werden. An dieser Tatsache ändert nichts die Beobachtung, daß die drei farbigen Rassen in gewissen Gegenden aneinanderstoßen, sich mischen event. auch Bastarde bilden. Wir sehen also, daß es sich beim *cancellatus* um drei verschiedene farbige Rassen und nicht um bloße Aberrationen handelt.

Es wurde irrtümlicherweise auch behauptet, daß nur die Coleopterologen so „bös" seien, daß sie farbige Rassen beschreiben und benennen. Farbige Rassen kommen in der gesamten Tierwelt vor und die verschiedenen Färbungen haben meist eine bestimmte, biologische Bedeutung. Ich erinnere z. B. an die Wärme- und Kälteformen bei gewissen Schmetterlingsarten, durch welche die vielen farbigen Lokalvarietäten bei den Lepidopteren ihre teilweise Erklärung finden. (Die betreffenden Aufsätze bitte ich in Lehrbüchern der Lepidopterologie, z. B. im Spuler, zu lesen.) Aber auch in anderen Tierklassen, z. B. bei den Wirbeltieren, findet man ganz analoge Fälle. Ich will nur ein Beispiel herausgreifen von den vielen, welches nachzuprüfen den meisten von unseren Lesern leicht möglich wird. Es betrifft unsere beiden Krähenarten, den *Corvus corone* Linn. oder die schwarze Krähe und den *Corvus cornix* Linn. oder die graue Krähe. Beide Arten unterscheiden sich nur durch die Färbung des Gefieders, indem *Corvus corone* ganz schwarz ist, bei *Corvus cornix* aber gewisse Partien des Gefieders grau gefärbt sind. Gerupft sehen beide Krähen völlig gleich aus (nach Brehm). Die beiden farbigen Rassen wurden von Linné als gute Arten beschrieben, und dennoch hat meines Wissens bisher niemand dagegen „protestiert" und behauptet, daß dieselben „systematisch unhaltbar" seien. Denn man sehe die merkwürdige Verbreitung beider Arten (Rassen) an, welche ich hier nicht wiedergeben kann, über die ich jedoch den Leser in Brehms Tierleben, in der Naturgeschichte der deutschen Vögel von Friderich oder einem anderen größeren ornithologischen Werke nachzulesen bitte. Die Verbreitung dieser beiden farbigen Arten ist nämlich so.

daß dieselben sich gegenseitig ausschließen; bei Tolmein z. B. hatte ich bisher nur die graue Krähe gesehen, welche hier auch nistet. An der Existenz dieser zwei farbigen Arten ändert nichts die Tatsache, daß dieselben in gewissen Gegenden (wie in Mitteldeutschland, um die Elbe herum) aneinanderstoßen, sich mischen und auch fruchtbare Bastarde erzeugen. Eine andere farbige Rasse, *Corvus cornix capellanus* Sclater, hat die grauen Partien weiß gefärbt und bewohnt die Länder von Transkaukasien bis Afghanistan. — Wir haben hier also etwas ganz analoges wie bei den farbigen Rassen des *Carabus cancellatus*.

Die Skulptur der Flügeldecken bei den Rassen des *Carabus cancellatus* erscheint so auffallend von den klimatischen Verhältnissen abhängig zu sein, daß ihre Bedeutung, welche früher und auch jetzt sicherlich überschätzt wurde, gegenüber der Bedeutung der Farbe für die *cancellatus*-Hauptrassen zurücktritt. Man unterscheidet im wesentlichen zweierlei Skulpturen, mit allen möglichen Übergängen und Abstufungen, und zwar

1. die starken Skulpturen, mit hohen, scharf prononzierten Rippen und Kettenrippen (Tuberkelreihen) und mehr weniger grob gekörnten Zwischenräumen. Diese Skulpturen sind ein Ausdruck des kontinentalen Klimas, und alle Rassen, soweit sie die Gebiete dieses Klimas bewohnen, besitzen sie. Wir finden sie daher in den östlichen Ländern Europas ausgeprägt.

2. Die schwachen Skulpturen, mit niedrigen, oft wenig scharf begrenzten Rippen und Kettenrippen und viel glätteren Zwischenräumen. Diese Skulpturen sind ein Ausdruck des warmen bzw. milderen Klimas, und wir finden sie deshalb in Südeuropa, Westeuropa und den angrenzenden Gebieten.

In Mitteleuropa, wo die Übergangszone zwischen dem kontinentalen und dem ozeanischen Klima sich befindet, finden wir dem entsprechend auch die Übergangszone der beiden Skulpturtypen, wobei die mehr westlichen Lokalrassen die schwächeren, die mehr östlichen, die stärkeren Skulpturen aufweisen. Da der Charakter der Skulptur in erster Reihe durch lokale, klimatische Verhältnisse bewirkt wird, so ist es verständlich, daß zwei von den oben beschriebenen, farbigen Rassen, wenn sie in derselben Gegend beisammen wohnen bzw. aneinandergrenzen, eine ähnliche bzw. identische Skulptur aufweisen können.

Was die tertiären *Costulae* (Rippchen, Intervalle) betrifft, so finden wir dieselben bei allen, den stark- sowie den schwachskulptierten Rassen vor, bei den einen seltener, bei anderen wieder

häufiger, bei noch anderen regelmäßig; es kommt denselben daher keine prinzipielle Bedeutung zu. Am deutlichsten sind sie bei den großen, schwachskulptierten Rassen des Südens; es ist begreiflich, daß sie bei den schwachskulptierten Rassen mit mehr gleichmäßig entwickelten Rippen viel häufiger angetroffen werden, als bei den stark skulptierten, wo die exzessive Verstärkung der primären und sekundären Rippen ja auf Kosten der tertiären geschehen muß. Und ebenso ist es mit Hinsicht auf die Raumökonomie begreiflich, daß sie bei den großen Rassen viel deutlicher und schöner sich präsentieren, wie bei den kleinen oder nur mittelgroßen Rassen.

Bei einer wirklich reinen Rasse müssen alle Individuen bezüglich der Größe, Form, Skulptur und insbesondere bezüglich der Farbe der Beine und Fühler übereinstimmen. „Reine" Rassen, bei denen die Individuen gemischtfarbig sind, wird kein logisch denkender Naturforscher anerkennen können, obgleich solche auch mit Namen belegt wurden und seitens der Schule der sogenannten „modernen" Rassenforschung der Caraben der Farbe jede Bedeutung abgesprochen wird. Die differente Farbe der Individuen einer Gegend ist eben der beste Beweis dafür, daß in der betreffenden Gegend eine Vermischung von zweien der oben beschriebenen farbigen Rassen stattfindet. Wenn wir die Ignorierung der Farbe bei dem *cancellatus* konsequent durchführen würden, so würden wir uns des sichersten Merkmales zur Klassifizierung der immer zahlreicher beschriebenen Lokalrassen berauben, denn ich möchte gern wissen, wer z. B. ohne Berücksichtigung der Farbe der Fühler und Beine die kleineren Rassen der australischen Hauptrasse, von ebensolchen, schwach skulptierten (z. T. sehr ähnlichen) Rassen der zwei anderen Hauptrassen mit Sicherheit unterscheiden könnte, wenn die tertiären Intervalle fehlen und auch die Form des Halsschildes im Stiche läßt. Ich besitze von der Umgebung Tolmeins und auch von anderen südlichen Ländern (z. B. Bosnien) solche Exemplare, welche niemand ohne Berücksichtigung der Farbe als dem Süden entstammend mit Sicherheit erkennen würde; so ähnlich sind sie bestimmten, nördlich der Alpen vorkommenden Rassen. Wir sehen also, daß die Voranstellung der drei farbigen *cancellatus*-Hauptrassen nicht nur wissenschaftlich begründet, sondern auch praktisch ist, was auch daraus erhellt, wenn man bedenkt, daß es nur drei Farbenabstufungen bei dem *cancellatus* gibt, und die Bastarde an der Farbe leicht zu erkennen sind, daß aber dem gegenüber sehr zahlreiche Abstufungen und Abarten der Skulptur, wie auch Größe etc. vorkommen, mit allen Nuancen, so daß selbst die „modernen" Rassenforscher nicht immer wissen, ob

sie eine Rasse zu der schwach- oder starkskulptierten Form zählen sollen. (In Reitters Bestimmungstabellen sind die *cancellatus*-Rassen nach der Färbung gruppiert, denn man hat in der Tat kein besseres Teilungsmerkmal.)

Noch paar Worte über den *cancellatus* als den Bestandteil der Faunen. Im vorigen hatte ich bei Schilderung der Verbreitung der drei farbigen Hauptrassen des *cancellatus* öfters hingewiesen auf die mehr weniger große Übereinstimmung, welche die Verbreitungsgebiete der drei farbigen *cancellatus*-Hauptrassen sowie deren Unterrassen und die Vegetationsregionen darbieten. Diese Übereinstimmung kann man ungezwungen daraus erklären, daß dieselben geologischen, klimatischen usw. Faktoren, welche in den vergangenen Zeitperioden die jetzige Verteilung der Florenbezirke bewirkten, gleichzeitig auch auf die Verbreitung der *cancellatus*-Rassen und Unterrassen nicht ohne Einfluß geblieben sind; und ich bin überzeugt, daß je genauer man die einzelnen Rassen und Unterrassen des *cancellatus* mit Bezug auf ihre Umgebung, die klimatischen, floristischen, geologischen usw. Verhältnisse derselben studieren wird, desto größer wird uns diese Übereinstimmung erscheinen. Dies gilt mutatis mutandis freilich auch für die übrigen Caraben resp. Coleopteren-Arten überhaupt. Man wird bei Beobachtung und Beschreibung der *cancellatus*-Rassen stets das ganze Milieu der Rasse ins Auge fassen müssen, die klimatischen, geologischen (Substrat) usw. Umstände nach Möglichkeit berücksichtigen, um ins volle Verständnis des *cancellatus* und seiner Rassen zu gelangen. Es würde mich freuen, wenn diese Abhandlung dazu Anlaß geben würde.

Ein neuer Eccoptogaster aus der multistriatus-Gruppe.

Von **Heinr. Wichmann**, Gottschee, Krain.

Unter den Borkenkäfern der Sammlung Dr. Josef Müllers in Triest fand ich einen höchst auffallenden neuen *Eccoptogaster*, den ich, obwohl er nur in einem stark beschädigten Exemplar vorhanden ist (welches scheinbar schon tot aufgefunden wurde), im nachfolgenden beschreibe.

Eccoptogaster abhorrens n. sp.

Groß, glänzend; Halsschild schwarz mit rotbraunem Vorderrande, Flügeldecken kastanienbraun, Schenkel, Tarsen und Fühler rotbraun.

Kopf hervortretend, mit gewölbter, fein längs-nadelrissiger Stirn und fein, gedrängt punktiertem Scheitel. Behaarung kurz, schütter.

Halsschild merklich länger als breit, fast parallelrandig, aber doch nach vorn verschmälert und in den Vorderrand kurz gerundet verengt. Der Vorderrand ist in der Mitte schwach ausgerandet und wird von einer deutlichen Einschnürung begleitet. Seiten des Halsschildes fast gerade. Punktierung an den Seiten grob, dicht, in den Vorderecken etwas verfließend, gegen die Mitte zu feiner werdend und eine spärlich punktierte Längsfläche freilassend.

Schildchen dreieckig, vertieft, matt punktiert.

Flügeldecken bis zur Mitte parallel, sich von dort verschmälernd, der ausgesprochen quer gestellte Hinterrand daher nicht breit, an den Nahtecken mit einer Spitze und klaffend. Punktierung in Streifen, fein, die Zwischenraumspunkte sichtlich kleiner. Anteapikalbeule groß, flach: Apikalbeule sehr undeutlich, hinter ihr die Flügeldecken kaum gedrückt, aber grob, runzelig punktiert. Seitlich von ihr, mehrere zerstreute, spitze Punktkörnchen. Nur in der Nähe der Naht einige diagonale Nadelrisse. Flügeldeckenhinterrand in der Nähe der Nahtspitzen mit wenigen undeutlichen Kerben, dann ohne solche, an den äußeren Ecken mit kräftigen Kerben.

Absturz steil. Der zweite Hinterleibsring mit einem verhältnismäßig schmächtigen, kaum nach oben gebogenen Dorn, der aber entschieden länger als bei *multistriatus* ist. Das dritte Abdominalsegment trägt dicht an seinem oberen Rande einen sehr kräftigen, breiten, schwach gebogenen Fortsatz, der sich nach abwärts neigt und den Dorn des zweiten Segmentes überragt. Ecken der Segmente in scharfe Spitzen ausgezogen. Absturz stark gelb behaart.

Long: 2·9 *mm*, Breite des Halsschildes 1·2 *mm*.

Patria: Umgebung von Zara.

Diese hochinteressante Art unterscheidet sich von ihren Verwandten vor allem durch die Bewaffnung des Abdomens und durch die Körnchen seitlich der Apikalbeule. Es finden sich wohl bei *orientalis Egg.* in derselben Gegend seltene stärkere (dann aber haartragende) Punkte, die aber nie spitzkörnchenartig erhaben sind.

Die Behaarung ist an dem vorliegenden Stücke sehr defekt, daher ich auch von ihrer Beschreibung absehe.

Übersicht der Proagopertha-Arten. (Col. Rutelidae.)

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Die Gattung *Proagopertha* Reitt.[1]) ist mit *Anomala* sehr verwandt, aber von diesen hinlänglich verschieden. Der Körper ist kupfrig, die Flügeldecken mehr weniger gelb, Körper lang gelb behaart, nur die Flügeldecken kahl. Beim ♂ ist der Fühlerfächer länger, beim ♀ kürzer als der Faden: die Vorderschienen haben beim ♀ den normalen beweglichen Sporn auf der Innenseite, beim ♂ fehlt er. Ich kenne heute drei Arten, die wohl einander sehr ähnlich sind, sich aber in nachfolgender Weise trennen lassen:

1″ Die gekerbte Schrägleiste auf der Außenseite der Hinterschienen ist vollständig.

2″ Der Clypeus ist gedrängt netzartig punktiert;[2]) Hinterschenkel auf der Außenseite mit zwei gekerbten Schrägleisten, wovon die obere nach innen verkürzt ist. Kupferfarbig, Flügeldecken bräunlichgelb. Die Nahtkante grün, die Seitenrandkante schwarz mit Erzschein. L. 8—10 *mm*.
Japan. — (*Anomala pubicollis* Waterh.) **pubicollis** Waterh.

2′ Der Clypeus ist dicht einfach, etwas runzelig punktiert. Hinterschenkel auf der Außenseite nur mit einer deutlichen, gekerbten Schrägleiste, diese dicht hinter der Mitte gelegen. Kupferfarbig, Flügeldecken gesättigt strohgelb, die Nahtkante kaum sichtbar geschwärzt, die Seitenrandkante und die Epipleuren schwarz. Kopf u. Halsschild doppelt kürzer behaart. L. 10—11 *mm*.
Mantschuria: Chersoumin. — 1 ♀ von Herrn A. N. Starck erhalten. **Starcki** n. sp.

1′ Die gekerbte Schrägleiste auf der Außenseite der Hinterschienen reicht nach innen nur zur Mitte, dann erloschen. Eine ähnliche zweite vor der Mitte ist angedeutet. Kupferfarbig mit Bronzeglanz, beim ♀ der Clypeus und Seitenrand des Halsschildes gelbrot, Fühler dunkel, ihre zwei Basalglieder rot, Beine braunrot mit starkem Messingglanz. Flügeldecken gelb, oft mit grünlichem Anfluge und stets mit schwachem Erzschein, die Epipleuren kupferschwarz, die Nahtkante meist nicht deutlich angedunkelt. Zwischenräume der Punktreihen auf den Flügeldecken irregulär punktiert. L. 9—10.5 *mm*.
Samarkand. Eine Reihe ♀ von der Firma Dr. Staudinger und A. Bang-Haas erhalten. **aeneoflavida** n. sp.

[1]) Bestimm.-Tabelle, Heft 51, (*Rutelini, Hoplini* u. *Glaphyrini*), p. 50, 51.
[2]) Wie bei verschiedenen Anthaxien.

Über Choleva spadicea Strm. und zwei mit ihr verwandte neue Arten. (Col. Silphidae.)

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Herr Professor Zoufal (Proßnitz) sandte mir eine in Nordbosnien (Celič) gefundene *Choleva* zur Ansicht ein, die durch ihre Größe und lange Behaarung von unseren mährisch-schlesischen Stücken der *Ch. spadicea* abwich, sich aber bei eingehender Untersuchung als eine echte große *Choleva spadicea* herausstellte. Bei diesem Vergleich ergab sich, daß unsere mährisch-schlesischen, in der Umgebung von Paskau gefundenen Stücke, sehr erheblich von der echten *spadicea* abweichen und eine besondere Art, zum mindesten eine Subspecies bilden, deren Unterschiede in nachfolgender Übersicht der mit *Ch. spadicea* vielleicht konfundierten Arten gegeben wird. Dazu tritt noch eine durch die dunkle Färbung sich abhebende Species aus Italien. Die Punktur ist bei allen Arten fast gleich gebildet.

1″ Fühler lang und dünn, zur Spitze nicht verbreitert, die Mitte des Körpers wenig überragend, Glied 8 etwas länger als breit, Glied 9 und 10 doppelt so lang als breit. Halsschild weniger quer, die Seiten hinten breiter abgesetzt, die stumpf zulaufenden Hinterwinkel in der Abrundung derselben kaum erkennbar; die Mitte der Scheibe mit einem flachen Längsgrübchen; Flügeldecken länger, das Abdomen bedeckend, einfärbig, oben viel länger schräg abstehend behaart. Die Tarsen der Vorderbeine sehr stark erweitert, ihr erstes Glied beträchtlich breiter als die Schienenspitze. Hell rostrot, der Kopf, die Mitte des Halsschildes und das Schildchen etwas dunkler braun, die Hinterbrust schwarzbraun. Long. 5—6 *mm*. — Mir liegen nur Stücke aus Österreich, Ungarn und Nordbosnien vor. Inwieweit deutsche Stücke zu dieser und der folgenden Art gehören, muß die Folge entscheiden. In der Fauna germanica habe ich beide als *spadicea* angenommen.

spadicea Strm.[1])

[1]) Sturm beschrieb seine *spadicea* aus Österreich, Ungarn und seine Abbildung und Beschreibung läßt keinen Zweifel zu, daß es sich um obige Art handelt, die auch Ganglbauer in seinen „Käfer von Mitteleuropa", III. pag. 117, beschreibt.

1′ Fühler kürzer, etwas kräftiger, zur Spitze ein wenig stärker werdend, Glied 8 kaum, oder sehr wenig länger als breit, Glied 9 und 10 nur um die Hälfte länger als breit. Halsschild stärker quer, die Seiten hinten viel schmäler und flacher abgesetzt, die stumpf zulaufenden, am Ende abgerundeten Hinterwinkel in der Rundung besser angedeutet, die Scheibe mit feiner, jederseits sehr verkürzter Mittellinie, Flügeldecken in der Regel die Hälfte des Pygidiums nicht bedeckend, oben ein wenig kürzer behaart. Die Tarsen der Vorderbeine schwächer erweitert, ihr erstes Glied höchstens so breit als die Schienenspitze.

2″ Hell rostrot, Kopf, Halsschild und Schildchen dunkelbraun, die Ränder des Halsschildes rostrot, die hintere Hälfte der Flügeldecken verwaschen gebräunt, selten einfarbig rostrot. Hinterbrust und Bauch braunschwarz. Fühler kräftiger, Flügeldecken lang eiförmig, vor der Mitte am breitesten; die Seiten äußerst fein gerandet. Mittelschienen deutlich, Hinterschienen sehr schwach gebogen. Im Übrigen mit *spadicea* übereinstimmend. Long. 4·5—5 *mm*.

Es liegen mir einige von mir und Dr. Graf auf der mährischen und schlesischen Seite in der Umgebung von Paskau gesammelte Pärchen vor, ferner ein ♂ aus Galizien. **paskoviensis** n. sp.

2′ Einfarbig schwarzbraun, nur der Mund, die Basis der Fühler, die Beine und die Epipleuren der Flügeldecken etwas heller rostbraun. Fühler dünn, etwas schlanker, Halsschild an den Seiten stärker gerundet, Flügeldecken schmäler, lang oval, die Seiten deutlicher gerandet, von oben bis gegen die Spitze sichtbar. Mittelschienen schwach gebogen, die Hinterschienen gerade, fast ein wenig nach außen gebogen, die Mitteltarsen ein wenig dicker als die Hintertarsen, ihr erstes Glied erkennbar dicker als die folgenden. Long. 4·8 *mm*.

Italien: Monte Gargano; 1 ♂ von Paganetti-Hummler mitgeteilt. **garganona** n. sp.

Ein neuer Badister aus Mähren. (Col. Carabidae.)

Von Edm. Reitter in Paskau.

(Mit 6 Figuren im Text.)

Herr Dr. Heinr. Graf sammelte im ersten Frühjahre d. J. in Paskau an Teichrändern eine sehr dunkle *Badister*-Art, aus der Untergattung *Baudia*, welche er mir zur Prüfung vorlegte und sich dabei als eine neue Art erwies.

Badister (Baudia) Grafi n. sp.

Tiefschwarz, glänzend, die Flügeldecken schwach irisierend, die Fühler mit Ausnahme der Wurzel des Basalgliedes und die Tarsen schwarz, an den letzteren nur die äußerste Spitze und das 1. und 2. Glied gelbbraun, Beine dunkelbraun bis schwarzbraun, die Tarsen dunkler, in selteneren Fällen sind die Beine nahezu schwarz, der Kopf ist beträchtlich schmäler als der Halsschild, dieser stark quer, kaum heller gerandet, Flügeldecken mit kräftigen Streifen und sehr flach gewölbten Zwischenräumen, das Seitenrändchen nicht oder nur schwach heller durchscheinend, die Epipleuren manchmal an der Spitze braun. Long. 5·5—6 *mm*.

Beim ♂ sind die Vordertarsen erweitert, dunkel: der männliche Haftapparat (Parameren) ist ähnlich gebaut wie bei *dilatatus*, nur ist die Spitze stumpfer und kürzer, das Zähnchen hinter der Spitze, auf der Unterseite, viel kleiner und eine auffallendere Verschiedenheit tritt auf der Oberseite zu Tage. Bei *dilatatus* ist die Spitze tief umrandet und der breite dorsale Schlitz erreicht die Umrandung der Spitze. Bei *B. Grafi* ist die Spitze undeutlich umrandet und der schmälere Schlitz ist weit vor der Spitze verkürzt.

Von *B. dilatatus* entfernt sich unsere neue Art durch die auffallende tiefschwarze Färbung und die stark angedunkelten Fühler, Taster und Beine, ferner recht auffällig durch gewölbtere Oberseite der Flügeldecken und die fast etwas gewölbten Zwischenräume der deutlich tieferen Streifen derselben, endlich auch durch dunkle Epipleuren. Von sehr dunklen Stücken des *B. peltatus*, wie sie mir aus Württemberg vorliegen, durch größeren Körper, den kleineren Kopf, welcher viel schmäler ist als der Halsschild, dunklere Fühler, Taster, Beine und Epipleuren der Flügeldecken verschieden. Durch die ganz schwarze Färbung des Körpers ist diese neue Art kenntlicher als alle anderen, die aber insgesamt so beträchtlich variieren, daß ihre richtige

Bestimmung eigentlich bloß durch die Prüfung des männlichen Haftapparates sichergestellt werden kann.

An Teichrändern in Paskau, anfangs April.

Die Penes von B. *peltatus*, *gladiator* Apfelb. und *dilatatus* Chd. sind von Apfelbeck in seiner „Käferfauna der Balkanhalbinsel" (Berlin 1904) p. 164, abgebildet worden. Das Häckchen an der Spitze der Parameren bei *peltatus* finde ich aber nicht so geschwungen, wie es dort gezeichnet ist, sondern es ist einfach, sehr klein, von der Spitze leicht nach hinten gerichtet, ähnlich wie bei *gladiator*.

Ich wiederhole hier die Zeichnungen der Penes, weil das Apfelbecksche Werk sich nur in wenigen deutschen Händen befinden dürfte und der *B. gladiator* Apfelb. auch in Mähren (bei Weißkirchen) vorkommen soll.

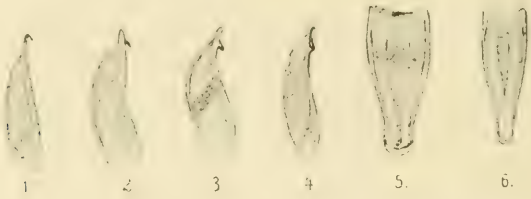


Fig. 1 = *B. peltatus*, 2 = *gladiator*, 3 = *dilatatus*, 4 = *Grafi*. Die Penes sind von der schmalen Seitenansicht gezeichnet.

Fig. 5 = *B. dilatatus*, 6 = *Grafi*: beide von der breiten Oberseite gesehen.

Den *B. gladiator* Apfelb. besitze ich aus dem Kaukasus, Südfrankreich (Aiguesmortes) und aus Modena; letzterer von Baudi de Selve mir als *anomalus* Perris mitgeteilt, der aber von Corsica beschrieben wurde.

Den *B. dilatatus* besitze ich aus dem Kaukasus (Mlok, Lenkoran), dann aus Dalmatien (Budua) und Kroatien (Kapella).

Zum Schlusse möchte ich noch auf ein Merkmal der Gattung *Badister* aufmerksam machen, das außerordentlich auffallend ist und das ich bei keinem Autor bisher erwähnt gefunden habe. Der Clypeus ist nämlich wenig chitinös, braungelb, schmal und steht senkrecht vom Kopfe ab. Derselbe kann daher leicht mit der Oberlippe verwechselt werden. Die Oberlippe selbst ist in zwei schräg nach vor- und etwas nach aufwärts gerichtete, bei *Badister* in spec. fast dreieckige, bei *Baudia* mehr weniger lang zapfenförmige Lappen umgebildet, die an der Spitze zwei längere Tasthaare und am Innenrande eine Stachelborste tragen.

Neues über afrikanische Chrysomyza-Arten.

Von **Friedrich Hendel**, Wien.

1. **Chrysomyza sericea** n. sp.

1 ♂ aus Abyssinia, Dire-Dana, November, leg. Kovács, im Ungar. Nat.-Museum.

Stirne nur wenig breiter als ein Auge, in der Mitte des Augenrandes mit weißem, halbkreisförmigem Fleckchen, am Vorderrande wie auch die Lunula glänzend pechschwarz, darüber mit einem großen samtig matten, violettschwarzen Fleck, der sich nach oben verliert, nach vorne mit einer Spitze in der Mitte vordringt. Vor den Ozellen ist die Stirne violett-purpurn, seitlich davon grünblau, überall, wie auch auf dem Thoraxrücken und den oberen Pleuren nur mit schönem und lebhaftem seidenartig matten Schimmer, ohne Polierglanz wie auf den unteren Pleuren und dem Hinterleibe.

Hinterkopf samt Cerebrale metallisch schwarz, Gesicht am Mundrande erzfarbig, zum größten Teile dicht weißlich bestäubt. Die Grenze ist aber nicht geradlinig, sondern dreilappig. Fühler rot, das 3. Glied rotbraun, schlanker, 2 mal so lang wie breit. Arista an der Wurzel rot. Taster schwarzbraun. Stirne oben glatt, ohne die Spur der gewöhnlichen 4 Längswülste.

Thorax smaragdgrün, mit tiefblauem Schimmer und auf dem Rücken mit purpurnen Längsstriemen, deren Verlauf das große Nadelloch verbirgt. Schild schwärzlich, oben gewölbt. Hinterleib schwarzgrün.

Hüften und Beine metallisch schwarz. Vorderfüße ganz schwarz, die 4 hinteren gelbrot.

Der Flügel ist wie bei *Chrys. demandata* F. geadert, weicht aber dadurch von allen bekannten Arten ab, daß der Kostalrand von der Mündung der 2. Längsader bis zur Flügelspitze deutlich braun gesäumt ist. Schwinger und Schüppchen gelblichweiß. Körper 5 *mm*, Flügel 4 *mm* lang.

2. **Chrysomyza demandata** Fab.

5 ♂ ♀ aus Aden haben auch die Scheitelplatten rot.

3. **Chrysomyza smaragdina** Loew.

2 ♂ ♀ aus Abyssinia, Val Djerrer, November, leg. Kovács im Ungar. Nat.-Museum.

4. **Chrysomyza obscura**, n. sp.

♂ ♀ aus Mozambique. Samml. Mus. in Cambridge.

Dunklen Exemplaren der *Chr. demandata* F. ähnlich. Der Thoraxrücken ist aber ungefähr von der Quernaht nach rückwärts samt dem Schilde völlig matt-schwarz und zeigt von hinten besehen 5 noch dunklere Längsstriemen: die mittlere linienartig, die 2 seitlichen breiter und hinten ± abgekürzt. Auch die Mitte der Mesopleuren ist matt. Schulterbeulen und Notopleuralnaht glänzen. Pleuren blauschwarz. Hinterleib und Kopf glänzend schwarzblau. Kopf an den Fühlern teilweise, an Wangen und Backen deutlich rotbraun. Der Gesichtsrücken ist im Profile nicht winklig gebrochen und oben unter den Fühlern auch nicht zusammenhängend mit den Fühlergruben weiß bestäubt, sondern dort nur mit einem kleinen, dünnen, mit der Spitze nach oben gerichteten V versehen.

Hüften, Schenkel und die ganzen Vorderbeine, mit Ausnahme des weißen Metatarsus derselben, schwarz. Die 4 hinteren Schienen rotbraun, mit schwärzlichen Spitzen. Hinterfüße gelb, Enden geschwärzt.

Letzter Abschnitt der Cubitalis ganz gerade. Alles übrige wie bei *Chr. demandata* F. Körper 5 *mm*, Flügel 4 *mm* lang.

5. **Chrysomyza aenea** Fab.

Ich sah Stücke dieser Art aus Süd-Afrika, Durban, aus der Samml. Mus. Cambridge. Bisher war diese Art mit Sicherheit noch nicht vom afrikanischen Kontinente bekannt.

Synonymische Mitteilungen.

Von J. **Weise** in Petersdorf.

1. Daniel, Münch. Kol. Zeitschr., II, 1904, 296 und Heikertinger, Archiv 1911, 37, haben eine Halticine übersehen, die mit *Crepidodera recticollis* Jac. nahe verwandt sein muß, nämlich *rufotestacea* Motsch. Bull. Mosc. 1866, 175, vom Autor als eine *Diabrotica* beschrieben und ebenso in den späteren Katalogen der Col. Japans aufgeführt. Abgesehen davon, daß in Japan keine *Diabrotica* vorkommt, würden schon die Angaben: „thorace postice profunde transversim impresso“ und „elytris punctato-striatis“ das Tier unbedingt von dieser Gattung entfernen.

2. Jacoby stellte, Fauna Ind. II., 1908, 171, *Ceratobasis* Lac. als Untergattung zu *Coptocephala;* daher muß *Ceratobasis opacipennis* Jac., Ann. Belg., 1903, 86 (sub *Gynandrophthalma*) und Fauna Ind., pag. 174, wegen *Copt. opacipennis* Ws. Arch. 1902, 129, einen anderen Namen erhalten. Ich schlage **impolita** vor.
3. In den Horae 1889, 564 ist von mir eine Abänderung des *Pachybr. albicans* als *thoracicus* bezeichnet, aber auch Jacoby hat gleichzeitig, Biol. Centr. Am. VI, Supplem. 1889, 136, eine Art ebenso benannt und t. 30, f. 23 abgebildet. Da sich heute die Priorität wohl kaum feststellen läßt, ändere ich den Namen meiner Varietät in ab. **chinensis** um.
4. Der älteste Name für *Pachybr. viridissimus* Ws. ist *elegans* Graells, Mem. Ac. Madrid 1851, 153, daher nenne ich die gleichnamige Art von Blatchley, Bull. Indian. Dep. Geol. I. 1910, pag. 1127, *Pachybr.* **praeclarus**. Für *Coenobius aterrimus* Jac., Fauna Ind. II, 1908, 187, führe ich den Namen **indicus** ein, weil *(Melixanthus) aterrimus* Jac., Ann. M. civ. Genova 1896, 384, wegen der zusammenstoßenden Augen sicher ein *Coenobius* ist. Wenn außerdem noch *(Bucharis) oculatus* und *constricticollis* Jac., l. c. 1896, pag. 382 und 383, richtig zu *Coenobius* gestellt werden, enthält die australische Gattung *Bucharis* nur noch einen fremden Bestandteil, nämlich *minutus* Jac., l. c. 1896, 381, von Sumatra, der später der richtigen Gattung überwiesen werden kann.
5. *Cryptocephalus tricolor* F., Syst. El. II, 1801, 51, von N. S. Wales nenne ich **lagopus**, wegen *Cr. tricolor* Rossi 1792, und *Cryptoceph. exilis* Suffr. Mon. VII, 1852, 69 von Guadeloupe = **spectator** m., wegen *Cr. exilis* Stephens 1834; endlich den *Cryptoceph. aethiops* m., Horae 1889, 568 = **securus**, weil ich, Ins. Deutschl. VI, 1882, 212, schon eine Abänderung von 4-*pustulatus* Gyllh. als *aethiops* bezeichnet habe.
6. Die Varietät von *Lema mystica*, ab. *septemmaculata* Lac. Mon. Phyt. I. 1845, pag. 427 und 428, kann diesen Namen nicht behalten, da l. c. 461 bereits eine Art unter dieser Bezeichnung vorkommt; ich nenne sie daher ab. **maculata**.
7. *Lema lichenis* ab. *obscura* Steph. 1834 muß den späteren Namen *nigra* Delherme 1885 führen, weil Fabricius eine *Lema obscura* 1801 beschrieben hat.
8. *Lema rugicollis* Jac., Proceed. 1892. 565, von Madagaskar, ist wegen *rugicollis* Suffr. 1841 in **sculpticollis** zu verändern,

ebenso die ab. *bimaculata* Ws., Arch. 1900, 268, von *Lema 4-maculata* Gebler wegen L. *bimaculata* Baly 1888 in **distigma** und die ab. *cincta* Lac., Mon. 470, von *Lema marginella* Swartz in **cincticollis**, wegen L. *cincta* Lac. Mon. 396.

9. *Lema bipunctata* ab. *flaripennis* Ws. Arch. 1901 . 158 = ab. **straminipennis**, wegen *flaripennis* Jac. Biol. Centr. Amer. Supplem. 1888 . 33; ferner *Lema bifida* Ol. Ent. VI, 1808, 737 = *punctata* Ol. Encycl. VI, 1791 . 199; und *Lema Gerstaeckeri* Jac. Proc. Lond. 1904 . 231 = **neglecta**, wegen L. *chalcoptera-Gerstaeckeri* Ws. 1901; endlich L. *senegalensis* Clark, Cat. App. 1866 . 24 = **bambotana**, wegen *senegalensis* Ol. 1808; dagegen kann die fragliche var. *lateritia* Lac., Mon. 526, von *Lema rubida* Lac. beibehalten werden, bis sich herausgestellt hat, ob der Name auf das ♀ der Art Bezug hat oder nicht.
10. Der Autor von *Lema bifasciata* ist nicht Fabricius, Ent. Syst. I, 2, 1792, sondern Olivier, Encycl. VI. 1791.
11. Der *Crioceris crassicornis* Fairm., A. B. 1887 . 136, lege ich, wegen der gleichen Bezeichnung von Oliv., Ent. VI, 1808, 731, t. 1, f. 6, den Namen **yunnana** bei.
12. *Colaphus sophiae* v. *iconiense* (sic!) Pic, Echange 1901 . 35 unterscheidet sich nicht von *sophiae*.
13. Da ich die Form mit abnehmender schwarzer Zeichnung auf den Flügeld. von *Cryptoceph bipunctatus* L. in den Ins. Deutschl. VI, 1893, 1119 als var. *cautus* bezeichnet und ausdrücklich angegeben habe, daß bei ihr die Flügeld. noch einen Schulterpunkt besitzen oder ganz einfarbig rot sein können, so sind die Bezeichnungen *immaculatipennis* und *subimmaculatus* Pic, Echange 1900 . 62, als Synonyme anzuführen.
14. *Meltonoma affinis* Jac., Ann. Mus. civ. Genova 1889 . 158 (hier fälschlich *affine* genannt) wurde vom Autor, Fauna Ind. Col. II 1908 . 109, f. 25, zu *Gynandrophthalma* gestellt; dort collidiert sie jedoch mit *Gyn. affinis* Hellwig, 1798, und mag daher den Namen **argyrica** führen.

Zwei neue Dipteren aus dem Norden und Süden Europas.

Von **Karl Schirmer**, Berlin-Steglitz.

Sericomyia arctica n. sp. ♂

Der *Sericomyia lappona* L. verwandt, aber durch ganz andere Bindenzeichnung, vollständig glashelle Flügel und dunkle Beine von dieser verschieden und dadurch sehr auffallend.

Schwarzgrün, Schulterfleck gelblich, ohne Haarbüschel an den Brustseiten. Rückenschild bis zur Mitte gelblich, dann schwarz und am Ende wieder gelblich behaart. Das Schildchen gelbrot mit gelben und schwarzen Haaren. Die etwas gebogenen gelbweißen Binden haben dieselbe Lage wie bei *lappona*, sind aber kolbig gezeichnet, am Seitenrande breiter und abgerundet, laufen sie nach der Mitte verjüngt zu, um am Schluß wieder etwas breiter zu werden. Die erste Binde ist die breiteste, die zweite und dritte immer schmäler werdend. Alle Binden breit unterbrochen. Die schwarze Gesichtsstrieme verwaschener als bei *lappona*, auf der Stirn wenig bemerkbar. Fühler dunkelbraun. An den Beinen alle Schenkel schwarzbraun, die Knie und Schienen weißgelblich, die Tarsen geschwärzt, Flügel glashell, am Vorderrande leicht gelblich. Die dritte Längsader ist in die erste Hinterrandzelle tiefer eingebettet und daher geschwungener als wie bei *lappona*. Von dem bekannten Schmetterlingssammler Rangnow sen. aus Lappland mitgebracht.

Criorhina graeca n. sp. ♀

Am ehesten noch mit *Criorhina floccosa* Meig. zu vergleichen, aber durch den dunklen Hinterleib und die überall fuchsrote dichte Behaarung verschieden.

Untergesicht unter den Fühlern tief ausgehöhlt, gelblich bestäubt, Stirn mit schwarzbrauner Strieme, Fühler rotgelb, drittes Glied braun gerandet. Rückenschild, Schildchen und Seiten dicht fuchsig behaart, bei *floccosa*, die einen viel helleren, zarteren Eindruck macht, sind diese Teile weißgelblich und ebenso die Haarflocke an der Basis des Hinterleibes, die bei *graeca* einfarbig fuchsrot ist.

Das zweite und dritte Segment schwarz, niederliegend dünn behaart, mit weißgelben, an den Segmenträndern dunklen Haaren. Nach dem After zu wird diese Behaarung dichter, unter derselben be-

finden sich graue Filzflecke, die nur an den Seiten die schwarze Grundfärbung hervortreten lassen. Der Bauch ist glänzend schwarz, die Segmenträuder tragen lange, weißliche Haare. Schenkel schwarz, ebenso die Schienen, an der Außenseite rotbraun schimmernd. Die Tarsen goldfilzig. Die Flügel sind fast glashell, der braune Wisch auf der Flügelmitte kaum angedeutet und ebenso von dem Wolkenschatten an der Flügelspitze kaum eine Spur vorhanden. Größer wie *floccosa*. Unter einer Anzahl, in Griechenland gesammelter Hymenopteren befand sich das vorstehend beschriebene ♀.

Unter einer Serie *Eristalis anthophorinus* Fall. aus Lappland stammend, befinden sich einige Exemplare, die im Habitus mehr zu der nordamerikanischen Species *Eristalis bastardi* Macqu. zu gehören scheinen als zu *anthophorinus*, namentlich im weiblichen Geschlecht.

Der Hinterleib dieser Tiere ist auf dem zweiten und dritten Segment glänzend schwarz mit tiefschwarzen Haaren, nur an der Basis des zweiten Segmentes befindet sich jederseits ein gelblicher Haarfleck, der zu der Ähnlichkeit mit *bastardi* führt, wenngleich bei meinen wenigen Stücken dieser Art nicht nur dieser Haarfleck, sondern auch der unter ihm liegende rundliche Fleck des Segments gelb ist, was bei der Varietät von *anthophorinus* nicht der Fall ist. Bei allen Exemplaren dieser Form sind die Beine ganz schwarz, namentlich die Hinterbeine, bei denen selbst die Knie schwarz sein können, während diese sonst, namentlich an den vorderen Beinen, bräunlich gefärbt sind. Verglichen mit den typischen Stücken aus Deutschland und Schweden, machen diese Tiere einen düsteren Eindruck. Ich schlage für diese Form, um darauf aufmerksam zu machen, den Namen var. **lapponicus** m. vor.

Neue Anthiciden und Mitteilungen über die Verbreitung bekannter Anthiciden.

Von **Hans von Krekich-Strassoldo**, Wien.

I. Teil.

(Mit 3 Figuren im Text.)

Es sind mir die Anthiciden, welche die Herren Dr. Hartert und Dr. Hilg während ihrer Forschungsreise in der Sahara im Jahre 1912 sammelten, zugekommen. Es fanden sich darunter die folgenden Arten:

Mecynotarsus semicinctus v. *algiricus* Desbr. Oued-Nssa (Ghardaja-Guerrara) 3 bis 5 Juni. 9 Exp.

Formicomus Brisouti Pic. Biskra 1 Ex.

Anthicus debilis Laf. Südlich von Oued-Mya; Mai 1912. 1 Exp.

Anthicus hamicornis Mars. Nördlich von El-Golea. 2. April 1912. 1 Exp.

Anthicus relatus Mars. Südlich von Oued-Mya. Mai 1912. 1 Exp. Diese bisher nur aus Arabien und Ägypten bekannte Art scheint viel verbreiteter und in einem großen Teile Nordost-Afrikas heimisch zu sein. Das kgl. Museum in Berlin besitzt ein Exemplar aus Abyssinien.

Anthicus harenosus n. sp.

dem *Anthicus sabuleti* Laf. in Färbung, Punktierung und Form des Kopfes sehr ähnlich, gestreckter, glänzend, ganz rotbraun, die Flügeldecken etwas heller, manchmal um das Schildchen, dann auch in der Mitte der Flügeldecken, an den Seiten und längs der Naht bis zur Spitze undeutlich und leicht gebräunt: am ganzen Körper mit kurzen, etwas abstehenden, glänzenden, gelblichen Haaren ziemlich dicht besetzt.

Kopf quer, etwas breiter als lang, hinten gerade mit kurz abgerundeten Ecken und (von der Seite gesehen) ziemlich schneideförmig vorgezogen. Kein Mitteleindruck an der Basis. Punktierung stark und etwas zerstreut bis auf die glatte enge Mittellinie: auch der Basalrand ist glatt, unpunktiert. Augen ziemlich groß und vorstehend: Schläfen etwas vorgezogen, von der Länge der Augen.

Fühler die Schultern erreichend, mit ziemlich gleichlangen Gliedern: Endglied doppelt so lang als das zehnte Glied, kegelförmig, spitz.

Halsschild breiter als der Kopf, mit deutlichem Halse, etwas weniger breit als lang, herzförmig, vor der Basis verengt, Basalrand deutlich; davor ist der Halsschild in der Mitte schwach und kurz längseingedrückt, so daß die Basis vor dem Basalrande zwei schwache Erhabenheiten (undeutlicher als bei *Cyclodinus* der Gruppe V Marseuls) zeigt. Mit ocellierten, ziemlich seichten Punkten sehr dicht besetzt.

Flügeldecken an der Basis kaum um die Hälfte breiter als der Halsschild, fast dreimal so lang als breit, ziemlich parallel, nur vom zweiten Drittel an gegen die Spitze mäßig breiter, weniger dicht, aber tiefer punktiert als auf dem Kopfe und Halsschilde (die Punktierung gegen die Spitze abnehmend). Nahtstreifen in der Apicalhälfte fein erhoben mit deutlichem Eindrucke zu beiden Seiten des Nahtstreifens. Spitzen der Flügeldecken in beiden Geschlechtern gemeinsam gerundet.

Beine nicht sehr lang, Schenkel ziemlich verdickt. Tarsen stark behaart. Vorletztes Tarsenglied deutlich herzförmig.

♂ an dem gerade abgestutzten gerandeten Pygidium kenntlich. Länge 3·5 *mm*. — Oued Nssa bei Ghardaja-Guerrara 3. bis 5. Juni 1912. 6 Exp.

Von *A. subuleti* durch die einfachen Hintertibien des ♂ und durch den breiteren herzförmigeren Halsschild verschieden. Mit *A. saharensis* Chob. verwandt. Dieser hat jedoch viel kräftigere Füße und ist viel dichter punktiert, fast chagriniert, hat daher ein mattes Aussehen.

Vielleicht ist *A. harenosus* nur eine Varietät des mir unbekannten *A. littoralis* Woll. —

Anthicus Goebeli Laf. Oued Nssa (Ghardaja-Guerrara) 3. bis 5. Juni 1912. 6 Exp.

A. Goebeli ist die Wüstenform des im ganzen Mittelmeergebiet weit verbreiteten *A. transversalis* Villa (= *tenellus* Laf.) und kommt ebenso in der Sahara und der libyschen Wüste, wie auch in den der raschen Austrocknung entgegengehenden Teilen Transkaspiens vor. Diese Art ist offenbar noch in der Entwicklung begriffen und sind alle möglichen Übergänge zwischen *A. transversalis* und *A. Goebeli* aus der gleichen Gegend festzustellen.

Als extremste Wüstenformen sind die var. *buchariensis* Pic aus Turkestan und var. *meridionalis* Pic aus Algier und Tripolis, endlich *A. modestus* Laf. aus Arabien und Ägypten anzusehen.

A. ornatus Truqui aus Cypern und Syrien stellt einen schon vor längerer Zeit vom Hauptstamme *tenellus* abgezweigten Ast dar, während dies von *A. araxicola* Reitt. aus dem Araxestale in noch höherem Maße gilt.

Anthicus ophthalmicus Rottenb. = *megalops* Mars. Südlich von Oued-Mya. Mai. 1 Exp.

Ich benütze diesen Anlaß, um die Synonymie des *A. megalops* mit *A. ophthalmicus* Rottenb. festzustellen. Das Hofmuseum in Wien besitzt ein Exemplar des *ophthalmicus* aus Sizilien und ich habe Grund zur Annahme, daß es direkt aus dem Besitze Rottenbergs stammt. Da dieses Tier, soweit mir bekannt, seither in Sizilien nicht mehr gesammelt worden ist, dürfte das von Rottenberg in einem trockenen Flußbette bei Catania gefundene Exemplar durch Verschleppung dahin gekommen sein. Nicht ausgeschlossen ist es allerdings, das es sich um ein Relikt aus der Zeit, da Sizilien mit Nordafrika verbunden war, handelt. *A. megalops* ist auch in Nordafrika selten. Der *A. ophthalmicus* des Wiener Hofmuseums stimmt nicht nur mit der Beschreibung und Zeichnung Rottenbergs, sondern auch mit der verglichenen Type des *megalops* aus der Marseulschen Sammlung auf das genaueste überein.[1])

Anthicus laevicaps Mars. Nördlich von El Golea und südlich von Oued-Mya im Mai 1912. 2 Exp.

Aulacoderus sulcifer Pic und var. *miniaticollis* Pic. Nördlich von El-Golea im Mai 1912. 49 Exp.

Aulacoderus inoblitus n. sp.

Glänzend, ganz gelb, mit einer mehr oder minder dunklen, braunen, wenig begrenzten, den Seitenrand kaum erreichenden Querbinde im Apicalviertel.

Kopf ins Dunkelrote spielend, länglich, an der Basis kreisrund, ziemlich konvex, nach vorn flacher; an der Stirn etwas vor den Fühlerwurzeln mit einer ziemlich geraden, nicht tiefen Querlinie. Punktierung schwach, zerstreut, nur an der Stirn etwas dichter. Augen groß, eirund, stark facettiert. Schläfen kurz. Behaarung licht, sehr schwach. Fühler die Schultern erreichend, mäßig kräftig; zweites Glied dicker und kürzer als das dritte; die fünf Endglieder mäßig verdickt, letztes Glied fast dreimal so lang als das zehnte, zugespitzt.

Halsschild ein wenig breiter als der Kopf, so lang als breit, mit sehr starkem, von der Basis entferntem ziemlich geraden Quer-

[1]) *A. dromioides* Pic (Bull. Soc. Ent. Fr. 1894 p. LXXVII u. CXCII; Echange 1894 p. 65 nota) ist gleichfalls A. *megalops*.

eindrucke (der sich gegen die Seiten zu sehr vertieft); dieser, namentlich an den Seiten, mit langen, lichten, kräftigen Haaren dicht besetzt. Punktierung seicht und zerstreut. Beim ♀ ein kleines, deutlich abstehendes Zäpfchen zu beiden Seiten des Halsschildes.

Flügeldecken an der Basis fast doppelt so breit als der Halsschild, $2^1/_2$ mal so lang als breit, hinter der Mitte etwas erbreitet; Spitzen beim ♀ quer gerundet, beim ♂ schräger mit einem kleinen Dorne nicht weit vom Nahtende. Mit dichten, feinen, ziemlich langen, zum Teile etwas abstehenden Haaren besetzt. Punktierung überall seicht, zerstreut.

Beine länglich, wenig kräftig, Schenkel nicht verdickt. Hintertibien des ♂ etwas nach innen eingebogen. Länge 3 *mm*. Oued-Mya, Mai 1912. 6 Exp.

Mit *A. Bouvieri* Pic aus Obock und *Citernii* Pic aus Somaliland durch das seitliche Zäpfchen am Halsschilde nahe verwandt; von beiden durch die konstante größere Gestalt und durch die Zeichnung der Flügeldecken (*Bouvieri* hat nur eine Nahtmakel nahe der Spitze, *Citernii* eine gezackte Querbinde hinter der Mitte) verschieden; *A. inoblitus* unterscheidet sich überdies vom *A. Bouvieri* durch den breiteren Halsschild und die schwächere Punktierung des Halsschildes und der Flügeldecken, vom *A. Citernii* durch den geraden Quereindruck am Halsschilde.

A. inoblitus hat eine gewisse Ähnlichkeit mit dem *A. sefrensis* Pic aus Algier (Aïn-Sefra) und noch mehr mit *A. mecheriensis* Chob. aus Südalgier (Oran); er ist aber größer und überdies durch die hellgelbe Färbung, durch die feinere zerstreutere Punktierung und durch die feinere anliegendere Behaarung vom *A. sefrensis* verschieden. Ob das ♀ von letzterem ebenfalls ein Zäpfchen an den Seiten des Halsschildes hat, konnte ich nicht konstatieren, da alle 7 Exemplare in meinem Besitze ♂ sind. Doch dürfte dies nicht anzunehmen sein, weil in der Beschreibung davon keine Erwähnung geschieht. Auch bei der n. sp. scheint das ♀ seltener zu sein (unter 6 Exemplaren nur 1 ♀).

A. mecheriensis ist viel kleiner als *A. inoblitus*; der Halsschild dieses letzteren ist ganz anders gestaltet, breiter als der Kopf und die Seiten sind viel gerader als bei dem ersteren.

Unter den mir freundlichst zur Verfügung gestellten, von Dr. J. Sahlberg und seinem Sohne Unio in Kleinasien gesammelten Anthiciden fanden sich folgende neue Arten:

Anthicus (Cyclodinus) basanicus n. sp.

Eine durch die merkwürdige Form der Hintertibien des ♂ besonders ausgezeichnete Art. Klein. Flügeldecken oval, ungeflügelt, glänzend, in der Färbung dem *Anthicus minutus* ähnlich. Fühler, Palpen und Füße gelbbraun, sonst rötlich-braun, die Flügeldecken vom zweiten Drittel an seitlich und an der Spitze ohne deutliche Ränder gedunkelt.

Kopf eirund, nach hinten schwach kegelförmig, Schläfen lang, zwischen den Fühlerwurzeln stark gefurcht, nach vorn dichter, nach hinten schwächer, seicht punktiert. Augen mäßig groß, ziemlich hervortretend. Fühler fadenförmig, die Basis des Halsschildes erreichend, die Endglieder schwach verdickt.

Fig. 1.

Hals sichtbar. Halsschild länglich, nach vorn erbreitet, hier fast breiter als der Kopf, hinter der Mitte schwach eingeschnürt, an der Basis schmal gerandet, davor mit zwei von einander ziemlich abstehenden Tuberkeln. Punktierung schwach, zerstreut, nur gegen die Basis etwas dichter.

Flügeldecken in beiden Geschlechtern eiförmig, konvex. Die Naht schmal gerandet, im zweiten bis dritten Drittel schwach eingedrückt. Schildchen klein, gerundet. Punktierung unregelmäßig, aus gröberen und aus seichteren, ziemlich zerstreuten, nur längs der Naht gereihten Punkten bestehend. Die Flügeldecken sind namentlich an den Seiten und gegen die Spitze mit ziemlich langen, spärlichen, bestehenden gelb-weißlichen Haaren bekleidet.

Beim ♂ sind die Schenkel dicker als beim ♀. Überdies hat das ♂ stark verbreitete und ausgehöhlte Hintertibien (Fig. 1). Tarsen lang, vorletztes Glied stark ausgeschnitten. Von Unio Sahlberg in Sanamein (Syrien) am 15. April 1906 gefunden. 1 ♂ und 1 ♀. Länge 2·5 *mm*.

Anthicus globipennis Pic. var. n. **quercicola.**

Glänzend, oval in beiden Geschlechtern, ungeflügelt, ganz gelbrot, bis auf eine dunkelbraune Makel in der Mitte der Flügeldecken, vom Seitenrande ausgehend, die Naht nicht erreichend.

Kopf gewölbt, grob und sehr dicht punktiert, hinten gerundet, Augen vorgeschoben, rund, ziemlich vortretend, grob facettiert. Schläfen lang; zwischen den Fühlerwurzeln eine gerade, eingedrückte Querlinie. Fühler die Basis des Halsschildes gerade erreichend, erstes Glied lang und dick, Endglieder wenig verdickt; Endglied länger als

das zehnte Glied, spitz; beim ♂ sind die Fühlerglieder im allgemeinen mehr quer und gedrängter als beim ♀. Hals sichtbar, schmal.

Halsschild länger als breit, vorn breiter, abgerundet, so breit als der Kopf, hinter der Mitte an den Seiten schwach eingedrückt, an der Basis gerandet; so grob und dicht punktiert wie der Kopf, die einzelnen Punkte weniger rund, eher gestrichelt.

Flügeldecken oval ohne Schultern, fein und ziemlich zerstreut punktiert, nach hinten abgestutzt, das Pygidium beim ♂ mehr, beim ♀ weniger vortretend. Vorletztes Tergit beim ♂ in der Mitte schwach eingebuchtet mit länglichen, dicht stehenden gelblich-weißen Haaren bekleidet.

Füße mäßig lang, ziemlich stark. Die Vordertarsen beim ♂ an der Unterseite dicht behaart.

Der ganze Käfer ist mit ziemlich langen, gelblichweißen, etwas abstehenden Haaren nicht dicht bekleidet, am spärlichsten ist die Behaarung am Kopfe. Die Behaarung der Flügeldecken ähnelt jener des *Anthicus minutus*.

Long. 2·5—2·8 *mm*.

Von Dr. John Sahlberg und dessen Sohn Unio zwischen dem 25. und 28. April 1906 an den Abhängen des Gebirges Bulghar Dagh in Caramanien bei Turunschli auf Blüten von *Quercus ilex* in Mehrzahl gesammelt.

Anthicus quercicola gehört vermöge der Seiteneindrücke des Halsschildes zur Gruppe Bifossicolles Marseuls und ist mit *A. tauricus* Pic und namentlich mit *A. globipennis* Pic nahe verwandt. Von letzterem unterscheidet er sich nur durch bedeutendere Größe und durch die deutliche dunkle Medianmakel der Flügeldecken. Ich glaube daher *A. quercicola* bis auf weiteres nur als Varietät des *A. globipennis* ansehen zu sollen.

Anthicus ampliatus ♀ n. sp.

Mit *A. longicollis* Schm. nahe verwandt. Dunkelrotbraun, glänzend, gewölbt, mit breiten, seitlich ausgebuchteten Flügeldecken, auf welchen je zwei kleine schräge, gelbe Makeln stehen.

Kopf breit, stark gewölbt, ziemlich grob punktiert, schwarz, Basalrand vollkommen gerade, ohne Eindruck in der Mitte. Fühler die Basis der Flügeldecken erreichend, schmächtig, die einzelnen Glieder deutlich abgesetzt; Endglied länger als das 10. Glied, kegelförmig, spitz.

Halsschild länger als breit, hinter der Mitte stark eingeschnürt, an der Basis gerade gerandet, dunkelbraun, gegen die Basis rötlicher, ziemlich stark und dicht punktiert.

Flügeldecken an der Basis mehr wie doppelt so breit als der Halsschild, noch vor der Mitte seitlich ausgebuchtet, schwach und nicht sehr dicht punktiert, die Punktierung gegen die Spitze an Dichte und Tiefe abnehmend; schwarz, glänzend, mit zwei ähnlich wie bei *A. transversalis* Villa = *tenellus* Laf. stehenden gelben, verhältnismäßig kleineren Makeln; ebenso wie der Kopf und der Halsschild mit etwas zerstreuten, ziemlich langen, nur wenig abstehenden und zumeist etwas gekrümmten, gelblichweißen, glänzenden und ziemlich starken Haaren bekleidet. Schultern vortretend, mit deutlicher Schulterbeule; beiderseits des Schildchens stark eingedrückt; an der Stelle der Subhumeralmakel (wie bei *longicollis* Schm.) kräftig eingedrückt; Nahtstreifen nur in der zweiten Hälfte der Flügeldecken sichtbar, mit schwachem Seiteneindrucke im letzten Viertel.

Schenkel, wenigstens bei dem mir vorgelegenen einzigen ♀, nicht verdickt. Schenkel, Tibien und Tarsen braunrot, rotbraun und rötlich-gelb.

Long. 3·5 *mm*.

Von Dr. J. Sahlberg am 15. April 1904 bei Sanamein (Syrien) in zwei Exemplaren gesammelt.

Dem *A. longicollis* Schm. verwandt, aber von gedrungener, kürzerer und gewölbterer Gestalt; Halsschild breiter, Kopf breiter und quer, überhaupt viel feiner punktiert.

Unter den von Dr. Karl Holdhaus am Monte Gargano in Süditalien gesammelten Insekten fand sich im Vereine mit *Anthicus fasciatus* Chevr. und Varietäten ein Käfer vor, der, obwohl mit letzterem, beziehungsweise mit *Anthicus robustus* Villa nahe verwandt, sich doch als eine besondere Art darstellt:

Anthicus Leonhardi n. sp.

Sehr glänzend, hell rötlichgelb, nur der Kopf, der Discus des Halsschildes, die letzten 4 Fühlerglieder und eine Submedianmakel, sowie die Spitze der Flügeldecken breit gedunkelt, die Makel nach aufwärts zur Naht zugespitzt. Auch die Vordertarsen und die Spitze der Palpen sind etwas gedunkelt.

Die Flügeldecken sehr dicht und fein punktiert, dazwischen außerordentlich fein chagriniert; Kopf und Halsschild etwas gröber

und weniger dicht punktiert und sehr fein behaart. Die Haare sind unterhalb des Schildchens schräg nach auswärts gerichtet.

Unterhalb der Mitte der Flügeldecken eine weder den Seitenrand, noch die Naht erreichende dunkle Makel; Basaldrittel ganz schwarz. Das ♂ hat am Apicalrand in einiger Entfernung von der Suturalecke einen eingestochenen Punkt (Fig. 2).

♂

Fig. 2.

Das ♀ ähnelt in der Zeichnung mehr dem *fasciatus*, da die dunkle Postmedianmakel sich an der Naht verbindet und längs dieser zum Schildchen hinaufzieht, wo sie sich beiderseitig ausbreitet; aber im Gegensatze zum ♀ vom *fasciatus* hat unser ♀ deutlich vorstehende Schultern.

Long. 2·7 *mm*. (4 Exemplare. 3 ♂ und 1 ♀.)

Vom *A. fasciatus* nicht nur durch die abweichende Körpergestalt des ♀, sondern auch die deutliche, scharf geränderte Zeichnung der Flügeldecken, durch die schwache Behaarung und den Glanz der ganzen Oberseite des ♂ zu unterscheiden.

Zu Ehren des in Coleopterologenkreisen allgemein bekannten und hochgeschätzten Herrn Otto Leonhard in Blasewitz benannt.

Im Besitze des Museo civico in Genua und des Hofmuseums in Wien befindet sich je ein Exemplar einer *Formicilla* aus Paraguay, welche insbesonders durch die außergewöhnliche Gestalt ihres Halsschildes von anderen *Formicilla*-Arten verschieden ist.

Formicilla Boggianii n. sp.

Gestreckt, sehr glänzend, ganz rötlichgelb, nur die hintere Hälfte der Flügeldecken und die Tibien dunkel. Kopf und Halsschild zusammen länger als die Flügeldecken.

Kopf mehr als 1½ mal länger als breit, die länglichrunden, nicht großen und wenig vorstehenden Augen sehr nach vorn gerückt; Schläfen sehr lang, allmählich zur spitzen in den Hals auslaufenden Basis konvergierend; fast ganz glatt; an den Seiten mit langen, aufrechten, zum Teil nach vorwärts gebogenen, starken lichtgelben Haaren; an der Stirn neben den Fühlerwurzeln ein kurzer, tiefer Längseindruck; die Fühlerwurzeln durch eine deutliche, dunkelbraune, etwas vertiefte Querlinie verbunden. Mundteile lichter gelb; Oberkiefer beiderseits zweispitzig (die Spitzen dunkel braunrot); Palpen beilförmig, groß; Fühler fast die Schultern erreichend, die 4 Endglieder ziemlich verdickt, letztes Glied kaum so

lang als das 9. und 10. Glied zusammen, spitz; 2. Glied deutlich kürzer als das 3.

Halsschild schmäler und $1^1/_2$ mal so lang als der Kopf. Vorderlobus sehr globos und mit einer außerordentlich tiefen Einbuchtung zum rückwärtigen spitz erhobenen Hinterlobus übergehend; ganz vereinzelt schwach punktiert; um den Hinterhöcker stehen kranzförmig einige Punkte; in der Einschnürung dunkelbraune Längsrunzeln; einzelne lichtgelbe Haare, wie am Kopfe, aber nicht gekrümmt, sondern gerade abstehend.

Fig. 3.

Flügeldecken kürzer als Kopf und Halsschild zusammen, an der quer abgestutzten Basis dreimal so breit als die Basis des Halsschildes; hinter der Mitte stark erbreitert, convex mit seichtem, gegen die Seiten breiterem Postskutellareindrucke; Omoplaten etwas erhoben; sehr zerstreut und fein punktiert, mit einzelnen, langen, lichtgelben, borstenförmigen Haaren, die an den Seiten und gegen die Spitze etwas dichter stehen. Schildchen sehr klein, dreieckig; Unterrand der Schultern mit einer lappenförmig vorstehenden, auch von oben sichtbaren Ausbuchtung, die mit einigen gebogenen, abstehenden groben Haaren besetzt ist.

Unterseite ganz rotbraun, ziemlich stark, nicht dicht punktiert, mit etwas anliegenden lichten feinen Haaren ziemlich dicht bekleidet.

Beine sehr lang, Schenkel wenig verdickt, die Tibien, namentlich die Hintertibien gedunkelt, letztere etwas sichelförmig, Tarsen lang, namentlich jene der Hinterfüße; das 1. Tarsenglied der Hinterfüße so lang, wie die 3 anderen Glieder zusammen.

Long. 3 *mm.* Puerto 14 de Mayo (Paraguay).

Von *Formicilla leporina* Laf. durch den längeren und in der Mitte viel breiter und tiefer ausgehöhlten Halsschild, durch die bindenlose Färbung der Flügeldecken, durch die kräftigeren, sichelförmigen Hintertibien etc. verschieden.

Vom Maler und Naturforscher Guido Boggiani, der von den Chaco-Leuten erschlagen wurde, im Oktober 1896 gefunden und ihm zu Ehren benannt.

Anthelephilus imperator La Ferté (Monographie, p. 66) = *Anthicus formicarius* Nietner = *Anthicus quisquiliarius* Nietner (Ann. of. Nat. Hist. London 1857, p. 383) = *Anthelephilus cribriceps* Marseul (Anal. Soc. Ent. Fr. 1876, p. 459).

La Ferté hat seine Beschreibung nach einem aus Linga — eine der Sundainseln — stammenden Exemplare verfaßt; Nietner lagen Stücke aus Colombo (Ceylon) vor und Marseul hat Exemplare aus Japan beschrieben. Die genaue Durchsicht der einzelnen Beschreibungen und die Prüfung des aus den genannten Gegenden stammenden Materials lassen es zweifellos erscheinen, daß es sich um eine und dieselbe Art handelt, welche aus Prioritätsgründen *Anthelephilus imperator* Laf. zu benennen ist.

Zu bemerken ist nur, daß die Exemplare aus Ceylon und aus den Sundainseln zumeist etwas heller (rötlicher) in der Färbung sind, als jene aus Japan und Formosa. Das ♂ ist kleiner an Gestalt als das ♀ und an den tiefen seitlichen Einkerbungen des letzten Tergites leicht kenntlich. Alle Exemplare haben gedunkelte Tibien gemeinsam.

Notizen.

Aufruf an alle Entomologen!*)

Die Naturschutzbewegung, welche gegenwärtig durch die ganze Welt geht, begann sich seit einigen Jahren auch auf das Gebiet der Lepidopterologie zu erstrecken, in dem Maße, als man bemerkte, daß durch die große Zahl der Sammler, wie auch infolge industrieller Ausbeutung für Verkaufszwecke einzelne Schmetterlingsarten mit beschränktem Verbreitungsgebiet ihrem Untergange entgegen gehen.

Auch in der Schweiz gibt es Falter, welche unzweifelhaft in dieser Weise gefährdet sind. Die Schweizerische entomologische Gesellschaft hat daher beschlossen, diesen Tieren nach Kräften Schutz angedeihen zu lassen, um sie, womöglich, vor dem Untergange zu retten.

In Betracht kommen hiebei namentlich folgende Arten:

Erebia Christi Rätz.,
Lycaena var. *lycidas* Trapp,
Ocnogyna parasita Hb.,
Arctia cervini Fallou.

Die Schweizerische entomologische Gesellschaft richtet daher an die Entomologen aller Nationen die dringende Bitte, mit der Vernichtung der genannten Schmetterlingsarten energisch Halt zu machen, und diese seltenen Falter dadurch zu schonen, daß ihre eng umschriebenen Flugplätze für eine Reihe von Jahren gemieden werden.

Die Schweizerische entomologische Gesellschaft hofft, daß dieser an alle seriösen und anständigen Sammelkollegen gerichtete Appell nicht unwirksam verhallen werde.

Zürich, den 14. Mai 1913.

Im Namen und im Auftrage der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft:

Dr. J. Escher-Kündig	Dr. August Gramann
als Präsident.	als Sekretär.
Prof. Dr. E. Bugnion.	Dr. A. v. Schulthess.
Prof. Dr. M. Standfuss.	Dr. R. Stierlin.

*) Um Nachdruck dieses Aufrufes wird höflich ersucht.

Am 13. Juni l. J. feierte Hofrat Dr. Karl Brunner von Wattenwyl in voller geistiger Frische und körperlicher Rüstigkeit seinen 90. Geburtstag. Aus diesem Anlasse wurde dem verehrten Jubilar in Kirchdorf a. d. Krems, wo er zum Sommeraufenthalt weilt, durch eine Deputation eine von seinen zahlreichen Freunden und Verehrern gewidmete Adresse überreicht, in der seiner hervorragenden Verdienste um die Organisation des Telegraphenwesens in Österreich und seiner ausgezeichneten Leistungen auf dem Gebiete der Orthopterologie gedacht wird.

Herr Anton Handlirsch, Kustos am k. k. naturhistorischen Hofmuseum in Wien, wurde zum korrespondierenden Mitgliede der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien gewählt.

K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Für Käfersammler unentbehrlich ist die rein coleopterologische Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Der abgeschlossene Jahrgang 7 hat unter den etwa 60 Originalarbeiten eine **Übersicht über die Gesamtliteratur der Borkenkäfer** (65 pag.) und das für die meisten Sammler unentbehrliche **Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren** (mit Angaben über Determinationen usw.) gebracht.

Der neue 8. Jahrgang (1912) wird, wie seine Vorgänger, wiederum die **Biologie** sowohl wie der **Systematik** der **Käfer**, vorzüglich der Europäer, einen breiten Raum widmen, auch Aufsätze aus der Sammelpraxis und die Ergebnisse von wichtigeren Sammelreisen zum Abdruck bringen, und Bücherbesprechungen sowohl, wie die Personalien und sonstigen Nachrichten, die für die Sammler von Interesse sind, wie bisher darbieten.

Daneben wird er aber ein weiteres neues Forschungsgebiet, der **Zoogeographie**, in seinen Interessenkreis einbeziehen und durch **Beigabe von Karten** von Mitteleuropa mit eingezeichneter Verbreitung wichtiger Coleopteren der Wissenschaft neue wichtige Dienste leisten und Ziele weisen.

Wie bisher werden Abbildungen im Text und Tafeln das Verständnis der Abhandlungen erleichtern.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 7 M., fürs Ausland 8 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Wegen Todesfall ist eine schön geordnete

Sammlung mitteleuropäischer Käfer

verkäuflich. Dieselbe enthält in 200 Holzschachteln zirka 15.000 sehr sauber gehaltene Käfer. Auf die vielen Südtiroler und dalmatinischen Arten wird besonders hingewiesen. Reflektanten erhalten nähere Auskunft von **Marie Kasper,** Forstmeisterswitwe in Hall (Tirol).

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Soeben erschienen!

Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition
nach dem

Kilimandjaro, dem Meru

und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas
1905—1906

unter Leitung von Prof. Dr. **Yngve Sjöstedt.**

Herausgegeben mit Unterstützung der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften.

3 Bände 4°. Mit 2328 Seiten, 87 Tafeln und 175 Textfiguren.

P. Palmquist's A. G. Verlag in Stockholm.

Preis 250 Mark.

Dieses Werk ist in der Forschungsgeschichte Schwedens einzig in seiner Art und das größte, das über eine schwedische zoologische Reise herausgegeben worden ist. Es ist auf einer Grundlage von über 59.000 von der Expedition mitgebrachten Tieren ausgearbeitet und behandelt über 4300 Arten, von denen sich mehr als 1400 als für die Wissenschaft neu erwiesen haben. Unentbehrlich für jeden Forscher, der sich mit der afrikanischen Tierwelt beschäftigt.

»Une splendide publication, vrai monument élevé à la zoologie d'une des plus intéressantes régions de l'Afrique orientale.« (Bourgeois.)

»Der Verfasser hat sich durch die Herausgabe dieses Riesenwerkes um die zoologische Wissenschaft außerordentlich verdient gemacht, und sein schönes Opus wird auf Jahrzehnte hinaus das Standardwerk für die ostafrikanische Tierforschung bleiben.« (Schenkling.)

»La Faune d'aucune partie de l'Afrique n'a encore été l'objet d'une aussi belle monographie.« (d'Orbigny.)

Wiener Entomologische Zeitung, XXXII. Jahrg., Heft VII, VIII u. IX (15. Juli 1913).
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXXII. JAHRGANG.

X. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 1. NOVEMBER 1913.

MIT 2 FIGUREN IM TEXT.

MIT TITEL UND INHALTSVERZEICHNIS.

WIEN, 1913.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

	Seite
K. H. Heller: Ein neuer Cupedide	235
O. M. Reuter: Über Cimex valdivianus Phil. .	237
Dr. Achille Griffini: Sulla Gryllacris biguttata Stål e sopra una sua nuova varietà . .	239
Literatur:	
Allgemeines	243
Coleoptera	244
Notizen	245

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Ein neuer Cupedide.

Von K. M. Heller, Dresden

(Mit 2 Figuren im Text.)

Die in phylogenetischer Beziehung hochinteressante Familie der *Cupedidae*, die, nach den wechselvollsten Stellungen im System, dank der sorgfältigen Untersuchung, namentlich des Flügelgräders, von P. de Peyerimhoff (Bull. Soc. Ent. France, 1912, p. 206 und 330), wie die *Rhysodidae*, endgültig ihren Platz in der Reihe der *Caraboidea* gefunden hat, umfaßt nach dem Coleopterorum Catalogus, Pars V, von R. Gestro, Berlin 1910, 19 in allen zoogeographischen Regionen vorkommende Arten, die sich auf fünf Genera verteilen, von denen das jüngste, *Tetraphalerus*, erst 1901 von Chas. O. Waterhouse (Ann. Mag. Nat. Hist. 7. Ser. VII, p. 520) auf eine aus Rio de Janeiro stammende Art, *T. Wagneri*, aufgestellt wurde.

In diese Gattung stelle ich die weiter unten beschriebene Art, die ich Herrn Carlos Bruch, am Museum in La Plata, verdanke und ihm widme.

Wie so oft beim Bekanntwerden weiterer Arten, wird man jedoch die Gattungscharakteristik in mancher Beziehung abändern, beziehungsweise erweitern müssen.

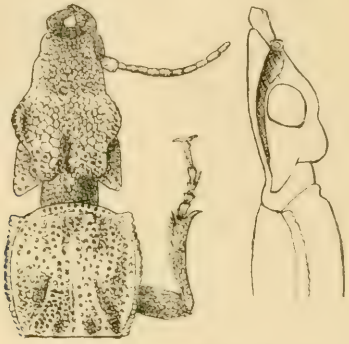
Die glänzend glatten, relativ kurzen Fühler und der langgestreckte, hinten jederseits in einen konischen Höcker, auf dessen Unterseite innen die Fühlerfurche verläuft, ausgezogene Kopf, werden die hervorstechendsten Merkmale bleiben.

Herrn G. C. Champion, F. Z. S., London, bin ich sehr zu Dank verpflichtet, da er die Güte hatte, meine Skizze mit Waterhouses Type im Brit. Museum zu vergleichen und meine Vermutung bezüglich der Verschiedenheit der Arten durchaus zu bestätigen.

Tetraphalerus Bruchi sp. n.

Elongatus, fuscus, capite, prothorace pedibusque squamulis, partim penta-aut hexagonalibus, albidis tectis; antennis capite haud longioribus, filiformibus, subrufescentibus, nitidis; capite oblongo-trigono, apice sinuato, temporibus utrinque in cono valido, capitis parte anteoculari longitudine aequante, productis, oculis convexis, orbita protectis, desuper haud observandis, pone oculos carina transversa nulla, vertice tuberculis rotundatis duabus, sulco profundo mediano divisis; prothorace longitudine latitudine mediana aequali,

utrinque ante medium callo oblongo, ad basin utrinque impressione obliqua, margine laterali aequaliter arcuato, crenulato: scutello rotundato-pentagonali: elytris capite prothoraceque duplo longioribus, crenato-striatis, spatiis alternatis punctis haud, sutura reliquisque punctis latioribus et paulo convexioribus, stria septima octavaque



Tetraphalerus Bruchi n. sp.
Kopf und Halsschild von oben. Seitenansicht.

tenuibus, obsoletis, nona decimaque, ut reliquis, manifestis, spatiis lateralibus (sexto septimoque), ut margine laterali, squamulis rotundatis lutescentibus tectis.

Long. tot. 12, lat. hum. 2·5 *mm*.

Patria: Argentinia, prov. Mendoza, Chacras de Coria, 23. XII. 1898, legit C. Bruch.

Dunkel rotbraun, Kopf, Halsschild und Beine mit weißlichen, teilweise polygonalen, die Naht und die abwechselnden breiteren Spatien, namentlich aber die Deckenseiten mit runden, hornartig durchscheinenden Schuppen bedeckt. Kopf länglich dreieckig, sein Vorderrand an der Oberlippe ausgerandet, der nach vorn konvergierende Seitenrand vor der Fühlerinsertion verengt, Augen gewölbt, von dem Augenbrauenbogen beschattet, von oben nicht sichtbar, die Schläfen beiderseits in Form eines kräftigen, etwas schräg nach unten gerichteten Kegels ausgezogen, an dessen Innenrand unterseits die tiefe Fühlerfurche entlang läuft. Scheitel mit tiefem Längseindruck, der die beiden rundlichen Scheitelhöcker trennt. Halsschild so lang wie in der Mitte breit, der Vorderrand gerundet vorgezogen, gewulstet, seine Schuppen so wie die der Augenbrauenbögen und Scheitelhöcker in der Mitte mit schwärzlichem Korn, Seitenrand gleichmäßig gebogen und gekerbt, innen durch eine Furche begrenzt, Mittellinie namentlich hinten eingedrückt, vorn von gereihten

Körnern flankiert, jederseits von diesen eine schwarzkörnige Längsschwiele, innerhalb der Hinterecken ein nach innen gerichteter, vorn verbreiterter Schrägeindruck. Schildchen rundlich, undeutlich fünfeckig. Flügeldecken so lang wie der Kopf und das Halsschild zusammen, parallelseitig, gekerbt-gestreift, der zweite und dritte sowie der vierte und fünfte Streifen an der Wurzel je miteinander vereinigt und tief eingedrückt, das erste, dritte, fünfte und achte Spatium viel schmäler, die Naht und die übrigen Spatien etwas mehr hervortretend und so breit wie die ziemlich quadratischen Grübchen der Streifen und mit rundlichen, gewölbten, hornartig durchscheinenden Schüppchen bedeckt. Siebenter und achter Deckenstreifen fein und undeutlich, so daß das sechste und siebente Spatium nur durch eine entfernte Punktreihe geschieden sind. Beine und Unterseite so wie von Waterhouse bei der Charakteristik von *Tetraphalerus* angegeben, auch das Abdomen fast eben und ohne Querfalten.

Tetraphalerus Wagneri Waterhouse unterscheidet sich von der neuen Art hauptsächlich durch die vorstehenden Augen, durch die Querleisten über den Augen und auf dem Scheitel, durch die viel kleineren konischen Höcker beiderseits hinten am Kopf und den längeren, vorn verschmälerten Halsschild.

Über Cimex valdivianus Phil.

Von **O. M. Reuter.**

Betreffend diese Art sagt Horváth in seiner Abhandlung „Revision of the American Cimicidae" (Ann. Mus. Nat. Hung., X, 1912, p. 260): „Dr. R. A. Philippi has described this species from Chile, where two specimens, an adult and a larva were caught under bark at San Juan, Prov. Valdivia. It seems to be very closely allied to the Common Bed-bug, but Philippi writes, that the hairs of the body are very much shorter, the lateral sides of the pronotum more dilated and the metanotum sculptured exactly as the dorsal abdominal segments." Die Art scheint also dem Verfasser der obigen Abhandlung in der Natur unbekannt zu sein. Vor vielen Jahren bekam ich von Herrn Prof. Dr. Carlos Berg in Valparaiso zwei Stücke des *Cimex valdivianus* Phil., eine Imago und eine Larve, welche vielleicht sogar die Typen Philippis sind. Bei näherer Untersuchung erweist es sich, daß diese Art in so vielen Hinsichten, besonders durch die Struktur der Elytren, die am Innenrand nach

hinten allmählich divergieren [1]) und deren Apikalrand sinuiert ist, von der Gattung *Cimex* abweicht, daß sie als Typus einer neuen Gattung aufgestellt zu werden verdient. Ich habe die neue Gattung nach Dr. Bertil Poppius, der mir gütigst, da ich selbst nunmehr blind bin, ihre Merkmale angegeben hat, genannt und beschreibe sie nebst der Art hier unten:

Bertilia n. gen.

Rostro medium coxarum anticarum attingente; antennis quam in *Cimice* distincte tenuioribus, articulis ultimis capillaribus; pronoto lateribus valde explanatis et sursum nonnihil reflexis, antrorsum rotundatis, parte explanata latitudine oculi magis quam duplo latiore, margine apicali profunde sinuato; corpore superne brevissime piloso; marginibus lateralibus pronoti et hemielytrorum pilis brevissimis retrorsum vergentibus et adpressis munitis; hemielytris commissura sensim distincte divergentibus, margine apicali aequaliter sinuato, angulis duobus apicalibus acutis; metasterno apice rotundato-truncato; coxis posticis distantibus.

B. valdiviana (Phil.).

Late obovata, ferruginea, superne dense punctata, brevissime flavicanti-pilosula, pilis adpressis; capite medio pronoti paullulum breviore, basi pronoti circiter dimidio angustiore, longitudine nonnihil latiore, clypeo versus apicem subparallelo; rostro medium coxarum anticarum attingente; antennis articulo secundo tertio subbreviore, tertio quarto saltem in larva distincte longiore (articulus quartus deest in imagine descripta); pronoti longitudine duplo et dimidio latiore, marginibus lateralibus pilis brevissimis retrorsum vergentibus et adpressis instructis, his pilis iisdem disci haud longioribus; scutello medio pronoti nonnihil breviore; hemielytris commissura scutello circiter aeque longa; tibiis posticis femoribus nonnihil longioribus. ♀ Long. 5·5 *mm*, lat. 3·5 *mm*.

Syn.: *Cimex valdivianus* Phil., Stett. Ent. Zeit., XXVI, 1865, p. 64.

[1]) Der Umstand, daß die Elytren hier voneinander allmählich divergieren und nicht wie gewöhnlich miteinander zusammenstoßen, beruht sicher nicht auf der Präparation, indem die sehr feine Stecknadel die Mitte des Skutellums durchbohrt und deshalb gar keine Verschiebung der Elytren verursachen kann.

Sulla Gryllacris biguttata Stål e sopra una sua nuova varietà

pel Dr. **Achille Griffini**, Museo Civico di Storia Naturale, Milano.

Gryllacris biguttata Stål.

♀ *Gryllacris biguttata* Stål, 1877, Orthopt. nov. ex Ins. Philippinis: Oefvers. K. Vetensk. Akad. Förhandl., Stockholm, n° 10, p. 47. — Brunner, 1888, Monogr. der Gryllacriden: Verhandl. K. K. Zool. Bot. Gesellsch. Wien, Band 38, p. 346. — Kirby, 1906, Synon. Catal. of Orthoptera, Vol. II, London, p. 143. — Griffini, 1909, Le Gryllacris descr. da Stål: Atti Soc. Ital. Scienze Natur. Milano, vol. XLVIII, p. 74—78 (cum nova descriptione typi). — Griffini, 1909, Studi sopra alc. Gryllacr. del Museum de Genève: Revue Suisse Zoolog., Tome 17, Fasc. 2., p. 390. — Griffini, 1910, Prospetto delle Gryllacr. hyalino-fasciatae: Atti Soc. Ital. Scienze Natur. Milano, Vol. XLIX, p. 14.

Habitat: Philippinae (Typus ♀ Stâli), Manilla (specimen ♀ Musaei Genavensis).

Di questa specie si conoscono finora due soli esemplari, entrambi ♀. L'uno è il tipo di Stål, conservato nel Museo di Stoccolma, da me esaminato e ridescritto nel 1909, grazie alla somma cortesia del prof. Sjöstedt che volle inviarmi in comunicazione tutti i tipi delle *Gryllacris* descritte da Stål conservati in quel Museo. L'altro esemplare ♀ appartiene al Museo di Ginevra e fu da me studiato nelle collezioni comunicatemi pure nel 1909 con grande cortesia dal prof. Bedôt; ne diedi un cenno descrittivo nelle opere sopra citate.

Le due ♀ in discorso si corrispondono molto bene.

Resta sempre a decidere se la *Gryllacris nasalis* Walker, 1869, ♀,[1]) pure delle Filippine, sia o non sia sinonima della *Gr. biguttata* Stål. In caso affermativo il nome di *Gr. nasalis* Walk. avrebbe diritto alla priorità su quello di *Gr. biguttata* Stål.

La descrizione della *Gr. nasalis* è anch'essa basata su di un tipo ♀, e questo si conserva al British Museum. La descrizione stessa,

[1]) *Gryllacris nasalis* Walker, 1869, Catal. Dermapt. Saltat. Brit. Museum, London, p. 183 (♀). — Kirby, 1906, Synon. Catal. Orthopt. Vol. II. London, p. 141.

come solitamente avviene per quelle pubblicate da Walker, è difettosa, incerta, e lascia i maggiori dubbi nello studioso che non possa avere sott'occhio l'esemplare tipo.

Secondo tale descrizione apparirebbe che la *Gr. nasalis* ha pure il labbro nero, due grosse macchie picee sul pronoto, le elitre testacee, l'ovopositore molto arcuato, la lunghezza del corpo di circa *mm.* 31·7, e quella delle elitre di circa *mm.* 31—32. Stando dunque a questi caratteri la corrispondenza fra le due specie potrebbe ben ammettersi.

Ma Walker indica come cineree le ali posteriori della *Gr. nasalis*, mentre le ali della *Gr. biguttata* sono bicolori, a fascie trasversali alternatamente brune e ialine, numerose e molto spiccate: tuttavia non dobbiamo dimenticare che questa denominazione così semplice e così indecisa di ali cineree, fu dal Walker nelle sue descrizioni usata per ali di ogni e più svariato colore e disegno, probabilmente quando egli non le vide neppure, non avendole spiegate ai relativi esemplari. Valga il caso della *Gr. nobilis* Walk., le cui ali, indicate come cineree, sono brune col centro di ciascuna areola distintamente ialino, e il caso della *Gr. armata* Walk., le cui ali pure indicate come cineree, sono gialliccie adorne di serie di macchiette brune ciascuna delle quali è attraversata da una linea nera.

Come saranno le ali, cosidette cineree, del tipo della *Gr. nasalis*? Ogni supposizione è lecita a tale riguardo. Se saranno tali da far includere questa specie fra le hyalino-fasciatae, la sinonimia colla *Gr. biguttata* Stål ha ogni probabilità di essere ammessa.

Le nostre cognizioni erano a questo punto, intorno alla *Gr. biguttata*, quando il prof. Ch. Fuller Baker dell'Università di Los Banos (Filippine), che già mi aveva comunicati alcuni rimarchevoli Grillacridi di quelle interessanti isole,[1]) mi spediva più recentemente in comunicazione un esemplare d'una *Gryllacris* da lui raccolta a Luzon.

Questo esemplare è un ♂: appartiene alle hyalino-fasciatae, ed a prima vista si attribuirebbe a tutt'altra specie che non alla *Gr. biguttata* Stål, mancando in principal modo delle due grosse macchie laterali nero-picee, esistenti sui lati del pronoto in tutti gli esemplari di quella (e anche nella *Gr. nasalis* Walk.).

Però, dopo diligente studio, io credo di non errare attribuendolo proprio alla *Gr. biguttata* e considerandolo come una semplice

[1]) Su questi esemplari veggasi il mio lavoro: Intorno a tre specie di Grillacridi di Los Banos (Isole Filippine): Bollett. Mus. Zoolog. Anat. Compar. Torino, vol. XXVIII, N°. 668, 1913.

varietà di questa. Poichè infine della *Gr. biguttata* si conoscono finora solamente esemplari ♀, la descrizione del ♂ in questione riuscirà doppiamente utile per lo studio dei Grillacridi delle Filippine, così rimarchevoli, e fin qui così poco noti.

Gryllacris biguttata var. nov. **detersa** m.

♂ A specie typica differt statura parum minore et praecipue pronoto toto concolore, testaceo-ferrugineo nebuloso, maculis magnis lateralibus atris omnino destituto, necnon alis seriebus fasciarum subhyalinarum tantum 6—7 et fasciarum fuscarum 6—7 praeditis, basi et margine antico late testaceo-subhyalinis, tibiisque pallidis.

Segmentum abdominale dorsale VIII sensim sed modice productum, rotundatum. Segmentum IX cucullatum, totum verticaliter excisum, in duas partes laterales divisum, superne subcontiguas, inferius (apice) inter se magis remotas, utraque parte inferius spinam decurvam subtus intusque versam gerente. Lamina subgenitalis subrectangularis, parum latior quam longior, apice parum attenuata, ibique ample sinuata, lobis subtriangularibus obtusis, stylis sat robustis, in latere externo loborum insertis et parum inferius. Haec lamina longitudinaliter latiuscule sulcata ut segmenta ventralia proxima.

Longitudo corporis	*mm. 28*
„ *pronoti*	*mm. 6·2*
„ *elytrorum*	*mm. 29·5*
„ *femorum anticorum* . .	*mm. 9·3*
„ *femorum posticorum* . .	*mm. 16·5.*

Habitat: Philippinae, Luzon.

Typus: 1 ♂ exsiccatus (in collect. prof. Bakeri), indicationem sequentem gerens: „Mt. Makiling, Luzon; Baker“.

L'aspetto generale e la colorazione fondamentale sono come nelle ♀: la statura è alquanto minore: si nota subito la mancanza delle due grandi macchie nere del pronoto.

Il capo corrisponde a quello del tipo da me minutamente descritto, in ogni particolarità di struttura. Gli organi boccali sono piuttosto angusti; i palpi mascellari non sono quasi dilatati all'apice mentre sono ben dilatati i palpi labiali. Il labbro come nelle ♀ è nero lucido, mentre il clipeo è del colore testaceo-ferrugineo della fronte fino al proprio estremo angusto che si inserisce al mezzo della base del labbro.

Anche il pronoto corrisponde bene a quello del tipo come forma e struttura. Il solco longitudinale abbreviato superiore vi termina posteriormente in una sorta di fossetta allargata poco impressa; il margine posteriore verticale dei lobi laterali è mediocremente alto. Il colore del pronoto è tutto testaceo-ferrugineo nebuloso senza macchie definite.

Le elitre sono come nel tipo. Le ali hanno la base e il margine anteriore largamente testaceo-subjalini; esse poi presentano 6—7 serie di fascie trasversali subjaline, larghe, fra altrettante serie di areole oscure.

Le zampe hanno le tibie dello stesso colore testaceo-ferrugineo dei femori, mentre nelle ♀ finora note le tibie sono alquanto più scure. I femori posteriori portano inferiormente 6 spine sul margine esterno e da 3 a 5 sull' interno. Le tibie posteriori hanno 6—7 spine sul margine esterno e 5 sul margine interno.

L'apice dell' addome appare essere dello stesso colore delle restanti parti del corpo, ma nell' esemplare ora descritto è alquanto alterato.

Il segmento addominale dorsale VIII è lungo circa *mm.* 3·3, a margine apicale largamente arrotondato e un pò più prominente al mezzo. Il segmento IX è piuttosto breve, convesso, a cappuccio, tutto inciso verticalmente, coll' incisione superiormente via via più angusta e inferiormente via via più larga; ciascuna sua metà laterale termina inferiormente con una lunga spina decurva. I cerci sono come di consueto lunghi, sottili e pelosi.

La lamina sottogenitale è poco più larga che lunga, poco attenuata all' apice, quivi a margine concavo, a lobi subtriangolari ottusi, e con stili piuttosto robusti e pelosi, inseriti dal lato esterno di tali lobi e un pò inferiormente; la lamina sottogenitale stessa è largamente e poco profondamente solcata pel lungo, coi lati convessi; il suo solco si estende agli ultimi segmenti ventrali, in modo gradatamente meno sensibile verso gli anteriori di questi.

L'esemplare è mutilato dell' elitra destra, forse per cause naturali; di tale elitra conserva una piccola parte basale ad estremo piuttosto irregolarmente troncato in senso trasversale e lievemente contorto.

Literatur.

Allgemeines.

Escherich K. Die angewandte Entomologie in den Vereinigten Staaten. Eine Einführung in die biologische Bekämpfungsmethode. Zugleich mit Vorschlägen zu einer Reform der Entomologie in Deutschland. Mit 61 Textabbildungen. Berlin, Verlagsbuchhandlung Paul Parey, 1913. 8° (196 p). Preis 6 M.

Auf einer längeren Reise in den Vereinigten Staaten, die er in Gesellschaft Howards, des Chefs des Bureau of Entomology, unternahm, lernte der Verfasser die großartigen Einrichtungen für angewandte Entomologie kennen, die unsere Bewunderung und unseren Neid erregen. Der vorliegende, sehr anregend geschriebene Bericht darüber wird nicht nur jeden Entomologen interessieren, sondern wohl auch die maßgebenden Behörden in Deutschland und Österreich von der großen Bedeutung der angewandten Entomologie überzeugen und zu entsprechenden Maßnahmen veranlassen.

Im I. Teile wird die Organisation der angewandten Entomologie besprochen, „die sich in den Vereinigten Staaten im Verlaufe von kaum 60 Jahren zu einer Höhe entwickelt hat, die von keiner anderen Nation heute auch nur annähernd erreicht ist.“ Die Zentralanstalt der praktischen Entomologie ist das Bureau of Entomology, dessen Einrichtung, Feldlaboratorien und Arbeiten in den Sektionen eine eingehende Besprechung erfahren. Während bei uns in Österreich nur einige Entomologen im Dienste der angewandten Entomologie stehen, verfügt das Bureau über 150 Entomologen und mehr als 500 Angestellte. Des weiteren berichtet der Verfasser über die Experiment Stations in den einzelnen Staaten, die Staatsentomologen, das Staatsinsektarium und die Lehrstätten für angewandte Entomologie.

Der II. Teil befaßt sich mit den Bekämpfungsmethoden, von denen die biologische in Amerika die größten Erfolge aufzuweisen hat. Bei dieser Methode werden die natürlichen Feinde der Schädlinge zur Bekämpfung verwendet und mußten bei eingeschleppten Schädlingen (z. B. *Icerya Purchasi*, *Liparis dispar*) aus der ursprünglichen Heimat besorgt werden. Über die wichtigsten eingeführten Parasiten (Ei-, Raupen- und Puppenparasiten) und Raubkäfer werden biologische Daten mitgeteilt. Von den technischen Methoden werden einige bei uns weniger bekannte, wie Räucherung mit Blausäure, Anwendung von Spritzmitteln und verschiedene Fangmethoden geschildert.

Im III. Teile erörtert der Verfasser die Reformvorschläge auf Grund seiner in Amerika gemachten Erfahrungen. In Deutschland wird namentlich die landwirtschaftliche und die koloniale Entomologie vernachlässigt, während die Forstentomologie weiter entwickelt ist als in anderen Staaten. Dazu kommt noch die geringe Neigung der Zoologen, sich der angewandten Wissenschaft hinzugeben. Zur Abhilfe schlägt der Verfasser vor: Die Errichtung von entomologischen Professuren an Hochschulen, die Einrichtung von praktischen Kursen an Instituten für angewandte Entomologie, Studienreisen nach Nordamerika und die Gründung einer Gesellschaft für angewandte Entomologie. Diese Gesellschaft hat sich

im Mai laufenden Jahres bereits konstituiert und wird in der Zeit vom 22. bis 25. Oktober in Würzburg ihre erste Jahresversammlung abhalten. Entomologen, die der Gesellschaft beizutreten wünschen, werden ersucht sich an Herrn Prof. Dr. Escherich in Tharandt oder an Herrn Prof. Dr. Schwangart in Neustadt a. d. Haardt zu wenden.

Jacobi Arnold. Mimikry und verwandte Erscheinungen. Mit 31 zum Teil farbigen Abbildungen. (Die Wissenschaft, 47. Bd.) Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn, 1913. 8° (215 p.). Preis geh. 8 M., geb. 8.80 M.

Über die biologische Erscheinung der Mimikry erhalten wir in dem vorliegenden Werke zum erstenmal eine zusammenfassende, eingehende und kritische Darstellung, die den Ausgangspunkt für weitere Forschungen bilden wird. Von den verwandten Erscheinungen, der Schutzfärbung, schützenden Färbung und Warnfärbung, die in den einleitenden Abschnitten besprochen werden, muß die Mimikry oder „schützende Nachäffung gemiedener Tiere durch andere Tiere desselben Wohngebietes" streng unterschieden werden. Der Nachäffung stechender Hautflügler, Nachäffung von Ameisen und Nachäffung unter Schmetterlingen sind besondere Abschnitte gewidmet. Die letztere ist, obwohl ein großes Beobachtungsmaterial vorliegt, am wenigsten klargelegt und ein abschließendes Urteil wird erst nach Durchführung von weiteren Versuchen möglich sein. Im Schlußabschnitt werden die Beweise für die Richtigkeit und die Einwände gegen die Schmetterlingsmimikry zusammengestellt, die sicheren Ergebnisse der Beobachtungen festgelegt und die zu weit gehenden Hypothesen abgelehnt.

Die schönen Abbildungen sind größtenteils in Farben ausgeführt und bringen auch einige bisher noch nicht veröffentlichte Mimikryfälle zur Darstellung. Ein ausführliches Literaturverzeichnis und zahlreiche Hinweise im Text auf dasselbe ermöglichen es dem Leser, sich über manche kürzer behandelte Fragen eingehender zu informieren. Möge der Wunsch des Verfassers, „deutsche Naturbeobachter anzuregen, sich an der Lösung mancher noch offener Fragen wieder etwas mehr und etwas unbefangener zu beteiligen" bald in Erfüllung gehen. *A. Hetschko.*

Coleoptera.

Seidlitz, Dr. Georg: Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1911. 1. Heft: Allgemeines und Coleoptera. Nicolaische Verlagsbuchhandlung, R. Stricker, Berlin 1913 (328 p.). 48 Mark.

Mit lebhafter Freude muß das frühzeitige Erscheinen dieses für jeden coleopterologischen Arbeiter unentbehrlichen Berichtes begrüßt werden. Er enthält p. 1—24 unter dem Titel: „Insecta, Allgemeines" ein Verzeichnis von 196 Abhandlungen, außerdem p. 24 Nachträge und Berichtigungen; sodann p. 25—326 Coleoptera und p. 327 und 328 ein Register von 190 neuen Gattungen und 70 Untergattungen. Im ganzen wurden im Jahre 1911 wieder 3075 neue Arten und zahlreiche neue Varietäten beschrieben. Von den Arten gehören 727 den Staphyliniden, 709 den Curculioniden, 300 den Scarabaeiden, 220 den

Cerambyciden, 203 den Malacodermen und 189 den Chrysomeliden an; die übrigen Familien haben einen geringeren, 29 von ihnen gar keinen Zuwachs erhalten. *J. Weise.*

Lomnicki M.: Catalogus coleopterorum Poloniae. (Kosmos. Nr. 1—3, 1913). Lemberg 1913. Oktav, 146 p.

Das vorliegende Werk zählt die Käfer Polens im weiteren Sinne auf und gibt in polnischer Sprache die ganze Entwicklung der Coleopterologie in Polen in übersichtlicher Weise. Ein Vorzug desselben ist die Aufzählung der ganzen Literatur, soweit sie auf das obige Faunengebiet Bezug hat. *Edm. Reitter.*

Notizen.

Josef Kaufmann, Ehrenmitglied der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, deren langjähriger Kassier er gewesen ist, starb am 7. August 1913 in Wien im 77. Lebensjahre.

J. Kaufmann war mein lieber, oftmaliger Reisegenosse bei meinen coleopterologischen Exkursionen nach Ostungarn, Dalmatien, Bosnien, Herzegowina und anderen Ländern, wo er mir die Subterranfauna dieser Länder zu erschließen half. Er besaß eine musterhaft sauber gehaltene Coleopterensammlung, welche sich gegenwärtig im Besitze des kaiserlichen Hofmuseums in Wien befindet. Nach ihm wurden zahlreiche Käfer benannt; er selbst beschrieb meines Wissens nur die *Hylaia dalmatina*, die er zuerst in Süddalmatien entdeckt hatte.

J. Kaufmann war der Sohn des Grundbesitzers und Fleischhauers Adam Kaufmann in Groß-Mugl in Niederösterreich, wurde dort im Jahre 1836 geboren, kam aber schon als Knabe nach Wien, wo er die Realschule absolvierte. Nach beendeten Studien war er bis 1873 Beamter der Südbahn, worauf er sich als Privatmann ganz seiner Passion, der Coleopterologie, widmete. Er war unverheiratet und ein guter, durchaus ehrlicher und gerader Mann von sehr heiterem Wesen, der wohl keinen Feind gehabt hat.

Dr. Franz Sokolář, Hof- und Gerichtsadvokat, bekannt durch seine zahlreichen Artikel über die Rassen der Carabus, ist am 29. Juli in Wien im 62. Lebensjahre gestorben.

Jules Desbrochers des Loges, der Herausgeber und Redakteur der kürzlich eingegangenen Zeitschrift „Le Frelon“ (Chateauroux), die fast ausschließlich mit seinen coleopterologischen Arbeiten gefüllt wurde, der bekannte Monograph der Curculioniden und Verfasser zahlreicher Artikel über alle Familien der Coleopteren, starb am 10. August dieses Jahres in Tours in seinem 78. Lebensjahre. Er war mir stets ein gefälliger und liebenswürdiger Kollege, den ich im besten Angedenken bewahren werde.

Am 2. September l. J. starb in Abo der ausgezeichnete Hemipterologe Prof. Dr. Odo Morannal Reuter im 63. Lebensjahre. Wir verdanken ihm mehr als 500 Abhandlungen über Hemiptera, Collembola, Thysanoptera und Neuroptera. Seine letzte Arbeit wurde in dem vorliegenden Hefte dieser Zeitung veröffentlicht.

Dr. Jos. Müller, k. k. Professor in Triest, hat zwei coleopterologische Arbeiten unter dem Titel: „Beiträge zur Kenntnis der Höhlenfauna der Ostalpen und der Balkanhalbinsel", der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien überreicht, worauf an dieser Stelle aufmerksam gemacht wird.

Die erste der beiden Arbeiten umfaßt eine Revision der *Aphaobius*-Arten, die zweite eine Revision der blinden Trechen. Zu letzterer wurde teilweise ein von Ganglbauer hinterlassenes Manuskript mitverwendet. Diese Revision fußt auf neuer Basis, welche die Sicherstellung der Arten wesentlich fördern dürfte. *Edm. Reitter.*

Der verdienstvolle Senior der deutschen Coleopterologen, Julius Weise (gegenwärtig in Petersdorf i. Riesengeb.), wurde von der königl. holländ. Gesellschaft Natura artis magistra zu ihrem Ehrenmitgliede ernannt.

Hoffmanns Coleopterologen-Adreßbuch. Zu der in der Coleopterologischen Rundschau (II. Jahrg., S. 147—148) gebrachten Entgegnung auf meine Rezension von A. Hoffmanns Coleopterologen-Adreßbuch bringe ich die sachliche Bemerkung, daß weder die k. k. Zoologisch-botanische Gesellschaft als solche, noch deren Coleopterologische Sektion, noch deren Schriftführer ein Zirkular mit der Aufforderung zur Bekanntgabe der Zusammenkunftslaten zugesandt erhalten haben. Den übrigen Inhalt der Entgegnung halte ich für keiner Antwort wert und erachte damit die belanglose Angelegenheit endgültig für erledigt. *F. Heikertinger.*

Die regelmäßige Zusammenkunft der Coleopterologischen Sektion der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien findet fortab nicht mehr jeden ersten und dritten, sondern jeden zweiten und vierten Donnerstag im Monat im Restaurant Deierl (vormals Leber), Wien, I. Babenbergerstraße 5, statt.

K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Für Käfersammler unentbehrlich ist die rein coleopterologische Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Der abgeschlossene Jahrgang 7 hat unter den etwa 60 Originalarbeiten eine **Übersicht über die Gesamtliteratur der Borkenkäfer** (65 pag.) und das für die meisten Sammler unentbehrliche **Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren** (mit Angaben über Determinationen usw.) gebracht.

Der neue 8. Jahrgang (1912) wird, wie seine Vorgänger, wiederum die **Biologie** sowohl wie der **Systematik** der **Käfer**, vorzüglich der Europäer, einen breiten Raum widmen, auch Aufsätze aus der Sammelpraxis und die Ergebnisse von wichtigeren Sammelreisen zum Abdruck bringen, und Bücherbesprechungen sowohl, wie die Personalien und sonstigen Nachrichten, die für die Sammler von Interesse sind, wie bisher darbieten.

Daneben wird er aber ein weiteres neues Forschungsgebiet, der **Zoogeographie**, in seinen Interessenkreis einbeziehen und durch **Beigabe von Karten** von Mitteleuropa mit eingezeichneter Verbreitung wichtiger Coleopteren der Wissenschaft neue wichtige Dienste leisten und Ziele weisen.

Wie bisher werden Abbildungen im Text und Tafeln das Verständnis der Abhandlungen erleichtern.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 7 M., fürs Ausland 8 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Wissenschaftl. Hilfsarbeiter.

Vom Büro des **Nomenclator animalium generum et subgenerum** wird für die Dauer eines Jahres ein mit den Nomenklaturgesetzen vertrauter und in der Systematik bewanderter **Zoologe oder Paläontologe** gesucht, möglichst mit humanistischer Vorbildung. Gehalt 1800 Mk. Eintritt, wenn möglich, sofort. Schriftliche Bewerbung unter Einsendung von Referenzen, eines selbstgeschriebenen Curriculum vitae und der bisher veröffentlichten wissenschaftlichen Arbeiten oder eines Verzeichnisses derselben an Professor **F. E. Schulze,** Berlin N. 4, Invalidenstraße 43, Zoologisches Institut der Universität.

W. Junk, Berlin W. 15.

Subskription auf den in Arbeit befindlichen **Neudruck** von

H. Loew

Die Europäischen Bohrfliegen

(Trypetidae).

Ein Folioband mit 26 photographischen Tafeln (Wien 1862).

Eine tadellose photographische Neuausgabe befindet sich im Druck. Das Buch ist eines der wertvollsten und gleichzeitig seltensten dipterologischen Werke. Es sind schon über Mk. 400.— für ein Exemplar bezahlt worden. Meine Neuausgabe übertrifft an Schönheit und Exaktheit der Ausführung das Original.

Subskriptionspreis: Mk. 120.—.

(Preis vom Tage des Erscheinens ab: Mk. 150.—.)

Prospekte stehen zur Verfügung.

Wiener Entomologische Zeitung, XXXII. Jahrg., Heft X (1. November 1913).
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXXII. JAHRGANG.

BEIHEFT.

AUSGEGEBEN AM 15. MAI 1913.

WIEN, 1913.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

Edm. Reitter: Bestimmungstabelle der Borkenkäfer (Scolytidae) aus Europa und den angrenzenden Ländern 1

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines $9^1/_2$ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

BESTIMMUNGS-TABELLE

DER

BORKENKÄFER

(SCOLYTIDAE)

AUS EUROPA UND DEN ANGRENZENDEN LÄNDERN

BEARBEITET VON

EDMUND REITTER

IN PASKAU (MÄHREN)

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG
XXXII. JAHRG., BEIHEFT (15. MAI 1913).

Seitdem die erste Auflage meiner Bestimmungstabelle der Borkenkäfer erschien, sind 19 Jahre vergangen. Inzwischen haben sich zahlreiche Forstentomologen dem Studium der Borkenkäfer zugewandt und namentlich in den letzten Jahren haben die Herren Strohmeyer, Eggers, Wichmann, Hagedorn, Formanek und andere zahlreiche Novitäten beschrieben, während Hofrat Nüsslin und Dr. Gilbert Fuchs der inneren Organisation dieser Tiere ihre Arbeiten widmeten und die Resultate derselben für die Systematik auszunützen suchten. Auch Herr A. Barbey lieferte (1901) eine Monographie der mitteleuropäischen Borkenkäfer,[1]) die herrlich ausgestattet ist und besonders schöne Tafeln, aber keine neuen Ergebnisse enthält, die unserer Wissenschaft zu gute kämen.

Unter diesen Umständen mußte die notwendig gewordene zweite Auflage meiner Bestimmungstabelle der europäischen Borkenkäfer im weiteren Sinne eine gänzliche Umarbeitung und Erweiterung erfahren und um sie für systematische Studienzwecke an den forstlichen Lehranstalten geeigneter zu machen, wurden auch die biologischen Verhältnisse eingehender behandelt.

Auch bei dieser neuen Bearbeitung habe ich leichter sichtbare sekundäre Merkmale in erster Linie berücksichtigt und primäre nur dann angewendet, wo die ersteren nicht ausreichten. In bezug auf die Systematik haben sich für mich keine sehr einschneidenden Veränderungen ergeben, obwohl Hofrat Nüsslin-Karlsruhe auf Grund seiner anatomischen Studien zahlreiche Veränderungen und Umstellungen im System begehrt.

Ich bin seinen Anregungen überall gefolgt, wo ich es mit meinen Studium am äußeren Hautskelette zu tun vermochte und durch seine Ergebnisse veranlaßt, muß ich gestehen, daß die Gattung *Thamnurgus* in meiner Tabelle an falscher Stelle sich befand, und daß auch einige andere Gattungen einen anderen Platz erhalten müssen. Ebenso leuchtet mir ein, daß der Absonderung der rindenbrütigen Ipiden von den im Holze sich von Pilzen und Ambrosia nährenden Xyleborinen nicht die Bedeutung zukommt, die man ihr bisher zuerkannte, weshalb in dieser Beziehung eine Verschiebung der bisherigen Stellung dieser Kategorien ihre Erklärung zu finden vermag. Ein weiteres Ergebnis der Nüsslinschen und Fuchsschen Studien ist die Feststellung von Gattungen, die bisher als Untergattungen angesehen wurden und die Aufstellung besonderer Gattungen für verschiedene Arten, endlich eine engere Begrenzung verschiedener Artengruppen in selbständigen Genera.

Nachdem Professor Hofrat Nüsslin (Karlsruhe) sich durch seinen „Leitfaden der Forstinsektenkunde“,[2]) von dem schon nach acht Jahren eine zweite Auflage erschien, in forstlich-entomologischen Kreisen berühmt gemacht hatte, darf sein neuestes System der europäischen Borkenkäfer, das in den Verhandlungen der Naturforscher- und Ärzteversammlung in Karlsruhe 1911

[1]) Genf, Verlag von Henry Kündig.

[2]) Berlin, Verlag von Paul Parey, 1905, und die zweite Auflage 1913.

erschienen ist, nicht unbesprochen bleiben, zumal dieses System viele sehr einschneidende Änderungen in Vorschlag bringt, mit denen ich nicht in allen Fällen einverstanden bin.

Nüsslin gruppiert in diesem neuen System die Borkenkäfer in nachfolgender Weise:

Unterfamilien:

1. Eccoptogasterinae.
2. Hylesinae. Hieher 14 Gattungen.
3. Crypturginae. Umfaßt nur eine Gattung.
4. Hypoborinae. Hieher *Hypoborus* und *Liparthrum*.
5. Ernoporinae. Umfaßt nur eine Gattung.
6. Cryphalinae. Ebenso.
7. Polygraphinae. Ebenso.
8. Carphoborinae. Ebenso.
9. Trypophloeinae. Umfaßt nur eine Gattung, wozu vielleicht noch *Hypothenemus* kommt.
10. Pityophthorinae. Umfaßt nur eine Gattung.
11. Xyloterinae. Ebenso.
12. Dryocoetinae. Ebenso.
13. Xyleborinae. Mit *Anisandrus* und *Xyleborus*.
14. Thamnurginae. Hieher drei Gattungen.
15. Ipinae.

Nach Nüsslin könnten eventuell die Unterfamilien (!) 12 bis 15 unter dem Namen *Tomicidae* vereinigt werden.

Zu dieser Einteilung möchte ich zuerst bemerken, daß es sich hier keineswegs um so zahlreiche Unterfamilien handeln kann, sondern nur um Gattungsgruppen. Nüsslin ist sich über die Bedeutung einer Subfamilie nicht klar geworden; jedem geschulten Systematiker muß dieser Umstand sofort auffallen. — Gegen die Anreihung der Unterfamilien im Sinne Nüsslins habe ich nachfolgende Einwendungen zu machen:

Crypturginae. Die Stellung dieser zwischen den *Hylesinae* und *Hypoborinae* könnte ich nicht befürworten; sie wären an diesem Platze ein ganz heterogenes Element. Nehmen wir an, daß sie wegen der gestreckten einfachen Gestalt in die Nähe von *Hylastes* gebracht werden sollten, so spricht dagegen die abweichende Einlenkung der Fühler und der Bau der Tarsen. Und wenn auch einige Umstände der inneren Organisation vorhanden sind, die sie den Hylesinen nähern, so sind zu viele andere Gründe vorhanden, die dagegen sprechen. Ich bringe sie, ebenfalls als besondere Gruppe, an anderer Stelle, wo das äußere Hautskelett ihnen ähnlichere Vertreter an die Seite stellt. Nachdem wir unser System nur in linearer Weise ausführen können, so sind wir bemüßigt, auf die Verästungen des Stammbaumes eines natürlichen Systems keine genaue Rücksicht zu nehmen und dadurch entstehen die Differenzen in der Anschauung über eine natürliche Systematik. Natürlich und positiv wird unsere Systematik bei den uns zu Gebote stehenden Hilfsmitteln niemals sein, denn die Entwicklung hat niemals nur nach einer Richtung stattgefunden, sondern in allen Modi-

fikationen nach Maßgabe der darauf genommenen Einflüsse gewirkt. Somit kann die Gattung *Cryptargus* einige Eigenschaften besitzen, die sie in die Nähe der *Hylesinae* verweisen und andere, die für eine andere Stellung, näher bei den *Ipinae*, sprechen. Deswegen braucht das System nicht absolut falsch zu sein, wenn diese Gattung in der Nähe der ersteren oder der letzteren gestellt wird. Für mein systematisches Gefühl ist die Stellung derselben zwischen den total anders gebauten *Hylesinae* und *Hypoborinae* ganz ausgeschlossen.

Ernoporinae, *Cryphalinae* und *Trypophloeinae*. Ebenso bin ich nicht einverstanden, daß die äußerlich so homogenen *Cryphalus*-artigen Gattungen, die bisher alle Autoren, zum Teil sogar nur in Untergattungen stellten, in vier Unterfamilien (!) gesondert werden sollen, wovon sogar eine (*Trypophloeinae*) durch die wesentlich verschiedenen *Polygraphinae* und *Carphoborinae* weit ab gestellt wird. Abweichende Teile der inneren Organisation mögen uns bestimmen, sie als gute Gattungen anzuerkennen, aber dürfen uns nicht verleiten, die *Cryphalini* im älteren Sinne aufzulassen, da die wichtigsten äußeren Merkmale, welche auch Berücksichtigung finden müssen, für die Ansicht sprechen, welche bisher alle Borkenkäferkenner vertreten haben.

Nachdem auch Hofrat Nüsslin an vielen Stellen zugiebt, daß auch die innere Organisation Trugschlüsse nicht beseitigt, wenn nicht eine größere Zahl von Organen berücksichtigt wird, so scheint es mir in diesem Falle viel richtiger, sich für die Benützung der äußeren Merkmale zu entscheiden, da wenigstens dadurch die habituell ganz und gar ähnlichen Tiere beisammen bleiben, zumal ein Irrtum da und dort nicht ausgeschlossen ist. Auch ist es sehr bedenklich, daß Hofrat Nüsslin diese vier Gattungen, welche durchaus habituell ganz ähnlich gebaute, ähnlich skulptierte und ganz analog behaarte Tiere umfassen, in drei Unterfamilien teilt, wovon jede nur eine Gattung enthält; man könnte dieselben wie bisher ganz gut zu einer Tribus vereinigen. Das gibt sehr zu denken und hat hier Herr Hofrat Nüsslin in der Verwertung seiner anatomischen Studien wohl übers Ziel geschossen. Jedenfalls handelt es sich hier nicht um Unterfamilien, nicht einmal Triben, sondern einfach um verwandte Gattungen, deren Bonität fixiert zu haben das Verdienst Nüsslins bleibt.

Daß die *Cryphaloiden*: *Ernoporus*, *Trypophloeus*, *Cryphalus* und *Stephanoderes* eine verwandte Gruppe bilden, hat schon Lindemann, der erste Kenner der Innenanatomie der Borkenkäfer, herausgefunden; allerdings hat Hofrat Nüsslin recht, wenn er seiner Verwunderung darüber Ausdruck gibt, daß Lindemann an diese auch noch *Hypoborus* und *Pityophthorus* angeschlossen hatte. Schon die leicht kontrollierbaren Eigenschaften des äußeren Chitinskelettes hätten ihn davon abhalten können, aber kein System wird mit einem Male so einwandfrei entworfen, daß sich daran nichts mehr verbessern ließe. Schon die äußeren Merkmale können uns bei gefehlter Auswahl derselben irreführen, wie viel mehr erst die inneren, zarten, vergänglichen Teile, die fast jeder Art etwas Besonderes aufprägen, mithin Gattungseigentümlichkeiten nur mangelhaft begrenzen können. Nach Nüsslin sind selbst die allseits in hohem Wertansehen stehenden Penisteile (p. 84) schon von Art zu Art großen Schwankungen unterworfen. Jedenfalls war Lindemann vorsichtig und berechtigt, die Resultate seiner inneranatomischen Befunde nicht ausschließlich und in erster Linie auf sein Borkenkäfersystem anzuwenden.

Pityophthorinae.[1]) Die auf die einzige Gattung *Pityophthorus* errichtete Unterfamilie vermag ich nicht anzuerkennen. Nüsslin nennt den Habitus derselben selbst tomicinenartig und zu den Tomicinen (*Ipinae*) gehört sie auch. Die Skulptur des Halsschildes, die Längsfurche am Abfalle der Flügeldecken und der Habitus lassen uns in *Pityophthorus* einen echten Ipiden erkennen und und eine besondere Unterfamilie dafür zu gründen und sie weit weg von den Ipinen zu stellen, erscheint mir völlig überflüssig.

Gegen die Stellung aller weiteren Unterfamilien, die nach meiner Ansicht nur Gattungsgruppen bilden, habe ich nichts weiter einzuwenden, da ich deren Anordnung für richtig halte.

Ich beabsichtige nicht im geringsten die Verdienste Nüsslins um die Forstentomologie und seine diesbezüglichen anatomischen Studien, welche letztere einen besonderen Teil der Entomologie bilden, zu verkleinern, aber es drängt mich nicht nur die alte Methode, Gattungseigenschaften dem äußeren Chitinskelette zu entnehmen, die Nüsslin für ziemlich wertlos hält, zu verteidigen, sondern auch deren Wichtigkeit und Notwendigkeit zu begründen.

Nüsslin betont, daß er bei der Aufstellung seines Systems nur die einheimischen Gattungen habe berücksichtigen können, weil das ausländische Material zur anatomischen Untersuchung nicht lebend zu erhalten sei. Damit ist der weitere Ausbau seines Systems auf der von ihm proponierten Basis in weite Ferne gerückt. Es ist aber gar nicht notwendig, so übergroßes Gewicht darauf zu legen, da wir bei Berücksichtigung der äußeren Merkmale zu demselben Resultate gelangen können, wenn man nur die entsprechenden Merkmale nach ihrem systematischen Werte abzuschätzen und zu verwenden weiß, was aber bei der Wahl derselben nicht immer leicht ist. Wenn durch frühere falsche Wahl der Merkmale Fehler vorgekommen, so ist damit keineswegs erwiesen, daß sie für den Zweck unbrauchbar sind. An vielen Stellen gesteht auch Hofrat Nüsslin, daß die innere Organisation in dieser Beziehung sich ganz ebenso verhält. Wenn wir in beiden Fällen zu gleichem Resultat kommen können, so sei jedem die Wahl überlassen, auf welchem Wege er dazu gelangen will.

Große Veränderungen in der systematischen Stellung der Unterfamilien, oder Tribus oder Gattungsgruppen können auf Grund der inneren anatomischen Befunde nicht akzeptiert werden, wenn damit nicht auch am äußeren Hautskelette ebenfalls abweichende Eigenschaften sich nachweisen lassen; eines ist die Kontrolle für das andere. Wenn diese Umstände nicht zutreffen, so darf angenommen werden, daß ein Beobachtungsfehler oder eine falsche Kombination der Eigenschaften auf einer oder der anderen Seite, oder ein Trugschluß, vorliegt.

Die innere Organisation unserer Borkenkäfer kann nicht in erster Linie, wie Hofrat Nüsslin will, als systematischer Faktor in Betracht kommen, wenn

[1]) Nüsslin spricht von gefiederten Haaren am hinteren Teile der Flügeldecken und in einer Note (34) bemerkt er, daß diese „Schuppen" allen nachfolgenden Unterfamilien fehlen. Beschuppung und Behaarung bilden bei den *Scolytidae* fundamentale Unterschiede; die *Ipinini* haben nur eine Behaarung und auch bei *Pityophthorus* habe ich die Schuppen nicht gefunden, die Nüsslin erwähnt. Vielleicht meint er gegabelte Haare, welche sich bei sehr zahlreichen Gattungen an den Seiten der Brust vorfinden, diese wären dann nicht dieser Gattung allein eigentümlich, allein es ist bei *Pityophthorus* nichts dergleichen vorhanden, sondern nur einfache Haare spärlich vertreten, wie bei allen *Ipini*!

sie uns auch die Wege anzudeuten vermag, die wir bei der Auswahl äußerer Merkmale einzuschlagen haben, weil die Organe in ihrer Form und Bildung innerhalb einer Gattung keine scharfen Grenzen zeigen, wie aus den Schriften der Borkenkäferanatomen hervorgeht, da auch bei den Arten derselben Gattung in der Regel zu bedeutende Modifikationen auftreten und somit die Gattungsgrenzen verwischen. Diese zahlreichen abweichenden Innenbefunde schon bei den Arten einer Gattung haben sowohl Hofrat Nüsslin wie Dr. Fuchs veranlaßt, analytische Tabellenübersichten für die einzelnen Kategorien der Innenbefunde aufzustellen, die gewiß zu den interessantesten Arbeiten der Literatur über Käferanatomie gehören, aber wohl nur für die vergleichende Anatomie einen Wert besitzen.

Auch Nüsslin betont, daß eine Tabelle der Gattungen nach der Form des Penis die Verwandtschaften durcheinander wirft und ich kann ihm beipflichten daß dies stets der Fall sein wird, wenn man eine Klassifikation nach einem einzelnen Merkmale aufbaut. Ein Merkmal kann innerhalb einer Familie wohl ein gutes sein, namentlich wenn es von einer Summe anderer fördernd begleitet wird, kann sich aber bei größeren Reihen bis zur Unbrauchbarkeit abschwächen, so daß dann andere hervorstechende Merkmale mit berücksichtigt werden müssen.

Daß nach dem Bau des Penis und des ganzen Geschlechtsapparates in verschiedenen Ordnungen der Insekten kein richtiges System zu stande kommt, betont Nüsslin an anderer Stelle (p. 81), wo er zu dem Resultat gelangt, daß der Penis ein wenig geeignetes morphologisches Organ zur Auffindung von höheren Verwandtschaftsgruppen darstellt und nur in einzelnen Fällen sich bewährt. Als das abschreckendste Beispiel möchte ich an dieser Stelle an Jeannels ganz unnatürliches und unannehmbares System der blinden Silphiden erinnern, das auf die Form des Penis aufgebaut wurde und das man leider bisher noch nicht abgelehnt hat. Die Sucht, auffällige Neuerungen einzuführen, ist die Ursache solcher Verirrungen. Dagegen hat auf Grund der Genitaluntersuchungen Dr. Fuchs bei den *Ipini* s. str. ganz gute Resultate erzielt, die sich mit meinen Untersuchungen völlig decken.

Die innere Organisation kann, wie Hofrat Nüsslin will, in erster Linie gar nicht mit Erfolg zur Systematik verwendet werden, denn zu dieser Feststellung gehört nicht nur eine angelernte, besondere Geschicklichkeit, sondern auch lebendes Material, das ja dem Monographen kaum zur Verfügung steht und schließlich muß man bereits nach äußeren Merkmalen determinierte Tiere in reichlicher Anzahl vor sich haben, sonst kommt man in Gefahr, bei der anatomischen Feststellung aufzusitzen.

Wenn also zu dieser anatomischen Feststellung schon das bestimmte Tier vorliegen muß, so folgt daraus, daß die Bestimmung der Objekte nach äußeren Merkmalen viel wichtiger und für die Systematik wertvoller ist und daß das Studium der Innenanatomie als ein besonderer Zweig der Entomologie angesehen werden muß und unmöglich die Wichtigkeit für die Systematik haben kann, die ihr Herr Hofrat Nüsslin zuschreibt.

Wenn nun aber Hofrat Nüsslin sich zu dem Ausspruche erhebt, daß zur Aufstellung eines natürlichen Systems auch die innere Organisation in Betracht zu ziehen sei, so kann ich ihm wohl mit einigen Einschränkungen (Schwierigkeit der Beschaffung reichen lebenden Materiales) beipflichten, aber in dieser Beziehung bleibt erst alles zu tun übrig und es ist unbillig, den Systematikern vorzuwerfen, daß es nicht schon geschehen sei. Die anatomische

Untersuchung der inneren Organe ist eben eine Arbeit der Zukunft. Wenn wir die Entomologie der Gegenwart und das System, das Nüsslin so hinfällig erscheint, mit jenem vor 60 Jahren vergleichen, so wird jeder Unbefangene den enormen Fortschritt zugeben müssen, obgleich meist nicht Fachzoologen uns dazu verholfen haben. Diese Pioniere unserer Wissenschaft als Halblaien zu bezeichnen, muß ich zurückweisen, zumal ja Herr Hofrat Nüsslin sich erst in den allerletzten Jahren auf diesen erhabenen Standpunkt gestellt hat.

Unsere großen Systematiker: Erichson, Lacordaire, Schönherr und sehr viele andere, waren auch nur Lupenarbeiter und haben ihre Systeme nicht nach den Innenbefunden aufgebaut. Gottlob, daß sie uns Wege gewiesen haben, auf denen wir fortschreiten können und auch weiter arbeiten wollen. Herr Hofrat Nüsslin scheint sich wenig mit der Geschichte der Entomologie befaßt zu haben, sonst hätte er es sicher unterlassen, die Leistungen der Autodidakten so gering zu bewerten. Mindestens 90% des riesigen systematischen und faunistischen Tatsachenmaterials in der Coleopterologie wurden nach Dr. Holdhaus[1]) von den letzteren aufgebracht.

Nüsslins lange nach meiner Bestimmungstabelle der Borkenkäfer erschienener Leitfaden der Forstinsektenkunde enthält eine Systematik der Borkenkäfer, welche durchaus nicht zu dem eingangs erwähnten Urteile berechtigt, da in diesem Werke die Hälfte der zum Teil alten, eingebürgerten Gattungen als Untergattungen figurieren, während heute derselbe Autor einen großen Teil dieser Untergattungen zu sogenannten Unterfamilien erhoben hat. Größere Systemsprünge kann man sich kaum vorstellen!

Trotzdem meine Bestimmungstabelle der Borkenkäfer um elf Jahre vor dem Leitfaden der Forstinsektenkunde erschien, steht das systematische Ergebnis der ersteren dem Nüsslinschen System, das nach der inneren Organisation entworfen wurde, sehr nahe; dabei hat die veränderte Stellung einiger Gattungen, aus Gründen, die ich schon früher angeführt habe, sehr wenig zu bedeuten. Die Ironisierung meines fundamentalen Merkmals der gekerbten oder gezähnten Basis der Flügeldecken bei den Hylesinen und einigen nahe verwandten Gruppen, ist durchaus nicht am Platze, denn es gibt keinen Borkenkäfer, der mit diesem Merkmal nicht in diesen Verwandtschaftskreis gehören würde. Es hat sich also, was auch meine neuesten Studien dartun, vollständig bewährt. Es mag dazu Nüsslin der Umstand verleitet haben, daß die Hylastinen ebenso in den Verwandtschaftskreis der Hylesinen gehören, obgleich sie die erwähnte Eigenschaft nicht besitzen. Nun liegt aber die Sache anders. Das gute Merkmal schwächt sich bei *Hylastes* ab, aber bei *Hylurgops* ist es noch deutlich erkennbar (was ich früher übersehen hatte) und bei *Hylastes* sind noch Spuren davon vorhanden. *Hylurgops* hat übrigens eine andere, vielen Hylesinen zukommende Eigenschaft, die zu den *Hylesini* hinweist: nämlich die doppelbuchtige Basis des Halsschildes. Nüsslin ist deshalb im Rechte, die *Hylastes* zu den *Hylesini* zu stellen, wie es übrigens schon früher von allen anderen Autoren geschehen ist, und die Stellung, welche ich ihnen in meiner ersten Auflage der Borkenkäfertabelle gab, ist als eine verfehlte zu bezeichnen.

Den Vorwurf Nüsslins, daß die Borkenkäfersystematiker einseitig vorgegangen, werden wir um so leichter ertragen, da sein neues System auch

[1]) Entom. Blätter, 1913, p. 11.

nur auf der ganz einseitigen Beachtung der inneren Organisation beruht. Die Anführungen äußerer Organe sind so spärlich und allgemein gehalten, daß sie kaum in Betracht kommen. Nur dem Bau der Fühler und der Tarsen wurde eingehendere Beachtung geschenkt, was übrigens auch die älteren Bearbeiter der Borkenkäfer getan haben. Die enorme Verschiedenheit der Fühler der Borkenkäfer, welche von Nüsslin gegenüber allen anderen Käferfamilien hervorgehoben wird, läßt erraten, daß er die anderen Familien der Coleopteren wenig studiert hat. Ich kann im Gegenteil behaupten, daß die Fühler der Borkenkäfer alle außerordentlich ähnlich und nach einem Typus gebaut sind, nur die Zahl der Geißelglieder wechselt und die Keule läßt bald abgesetzte oder nur angedeutete Gliederteilungen erkennen. Das ist alles! Wie anders bei Käfern aus anderen Familien; es gibt darunter Fühlerbildungen, die sich nur schwer beschreiben lassen, z. B. bei *Cerocoma* ♂. Natürlich sind die Fühler innerhalb einer Familie, wie bei den Borkenkäfern, meist nach gleichem Typus gebaut.

Die ferner hervorgehobene Verschmelzung der Mittel- und Hinterbrust bei verschiedenen Borkenkäfergruppen (Hylesinen, *Cryphalus* und anderen), hat nicht die Bedeutung, die ihr zuerkannt wird, da die sehr feine Linie zwischen den Mittelhüften bei anderen Gruppen selten so stark wird, daß sie als brauchbares Merkmal herangezogen werden könnte. Aber richtiger ist der damit verbundene größere Abstand der Mittelhüften, der übrigens auch von Nüsslin gewürdigt wird.

Die phylogenetischen Vergleiche der Borkenkäfer mit den Curculioniden bei Berücksichtigung verschiedener Merkmale treffen in der Regel nicht zu, weil Hofrat Nüsslin wohl meist nur die forstlichen Rüßler im Sinne hatte. Die Riesenfamilie der Curculioniden ist so mannigfach gebildet, daß sich die abgezweigten Eigenschaften der Borkenkäfer ganz gewiß auch an anderen Rüßlergruppen vorfinden, als bei den meist angeführten Cossoniden, wodurch sich gegen die vorgebrachten Schlüsse oft triftige Einwendungen machen ließen.

In seinem „Leitfaden der Forstinsektenkunde", zweite Auflage (1913)' werden in der analytischen Übersicht der *Hylesinae* Gegensätze nach der Zahl der Stigmen und der Beschaffenheit des Kaumagens konstruiert. Ob durch das Heranziehen solcher, statt der reichlich vorhandenen frei sichtbaren Merkmale, das Studium der praktischen Forstentomologie gefördert wird, möchte ich sehr bezweifeln. In dieser Beziehung steht der systematische Teil der zweiten Auflage schroff dem Inhalte der ersten gegenüber. Es ist für den jungen Forstmann gewiß keine kleine Aufgabe, in den Forstschulen den ganzen entomologischen Teil der Forstwirtschaft zu bewältigen. Wenn nun auch noch an ihn die weitere Anforderung gestellt würde, die Innenanatomie der Waldschädlinge studieren zu müssen, so würde dies das Studium noch mehr erschweren. Jedenfalls möchte ich nur gegen die prädominierende Bedeutung der Innenanatomie für unsere Systematik meine warnende Stimme erheben, weil für die praktische Entomologie das Kerfskelett den Vorzug besitzt und zum leichteren Erkennen und Erfassen der Arten besser geeignet ist. Die Stammbäume der Wirbeltiere wurden meistens nur auf Grund des Skeletts entworfen, das uns allein von den ausgestorbenen Arten erhalten geblieben ist, warum sollte das Skelett der Kerfe nicht auch zu phylogenetischen Schlüssen verwendet werden?

Ob nun diese Schlüsse auf Grund der inneren Organisation richtiger sind, als die auf äußere Merkmale begründeten, will ich unentschieden lassen,

da solche Spekulationen wahr sein können, aber nicht richtig zu sein brauchen, weil sie sich nicht positiv beweisen lassen.

Über das von Dr. M. Hagedorn in den Ent. Blätt. 1909, p. 137—139 und 162—163 aufgestellte System der Borkenkäfer wollte ich, weil es auf eine einzige sekundäre, schwer zugängliche Anpassungseigenschaft gegründet ist, schweigen und es andern überlassen, dessen Unzulänglichkeit zu begründen. Nachdem man aber daraus annehmen könnte, daß ich es vielleicht übersehen habe, so fühle ich mich gezwungen am Schlusse mit wenigen Worten zu sagen, daß mir dieses System ganz unannehmbar erscheint.

Leider hat der Verfasser diesen seinen systematischen Vorschlag bei Abfassung des Coleopterorum Catalogus (von Junk & Schenkling, Berlin 1910) mit verwendet und damit der Systematik keinen guten Dienst erwiesen. Wenn schon ein biologisches Motiv dazu den ersten Anlaß gegeben hat, so müßte sich auch damit das System decken. Das ist aber kaum der Fall; denn unter den Rindenbrütern sind solche, die nur in Kernfrüchten und unter den Holzbrütern auch solche, die unter der faulenden Rinde leben. Eichhoff hat die Kernobstfresser zu den Xyleborinen gezählt; hier sind sie unter die Rindenbrüter geraten. Auf den ungenügenden Wert einer Teilung der Borkenkäfer in Holz- und Rindenbrüter hat schon Hofrat Nüsslin mit Recht hingewiesen. Die Holzbrüter bestehen im vorgeschlagenen System von Hagedorn nur aus zwei Gattungen, wovon *Xyloterus* trotz der ähnlichen Lebensweise mit *Xyleborus* wenig Verwandtschaftliches besitzt.

Ein System, welches die *Scolytidae* zwischen die *Ipinae* und *Xyleborinae* stellt, kann auf Natürlichkeit kaum Anspruch machen, denn die *Scolytinae* sind ein von den *Ipinae* morphologisch weit abgesonderter Stamm der Borkenkäfer, die nur am Anfang oder am Ende des Systems Platz finden können.

Zum Schlusse drängt es mich, meinen verehrten Kollegen, die mich durch Mitteilung von Typen und Borkenkäfermaterial, sowie durch Ratschläge unterstützt haben, auch an dieser Stelle meinen wärmsten Dank auszusprechen. Es sind dies die Herren Marquis Henry du Buysson (Vernet), Oberförster H. Eggers (Kirtorf), Dr. Karl Holdhaus (Wien), J. Klimesch (Ung.-Hradisch), Otto Leonhard (Blasewitz) und Forstverwalter Rud. Tredl (Skrad).

Paskau, im Februar 1913.

Die Borkenkäfer (*Scolytidae*, *Ipidae* und *Platypodidae*) bilden einen Teil der Familiengruppe der *Rhynchophora*. Sie lassen sich von den weiteren hieher gehörenden drei Familien in nachfolgender Weise unterscheiden:

1″ Die Fühler mit gut ausgebildeter Keule, die Vorderhüften groß zapfenförmig, in der Mitte der Vorderbrust befindlich.

2″ Der Kehlausschnitt (Mund) nimmt die ganze Unterseite des Rüssels in Anspruch. Rüssel kurz oder nur angedeutet, breit, Oberkiefer kurz und kräftig entwickelt.

3″ Oberlippe sichtbar, die Fühler nicht gekniet, ihr erstes Glied nicht länger als das dritte, ihre Keule stets lose gegliedert. Rüssel abgeflacht, kurz, Kinnplatte gut entwickelt, nicht versenkt, die Mundteile normal ausgebildet, Pygidium von den Flügeldecken unbedeckt, Schienen einfach, außen ungezähnt, Tarsen breit, unten mit schwammiger Sohle, Klauen immer an der Basis fein gezähnt. **Anthribidae.**

3′ Oberlippe nicht sichtbar, höchstens die Bewimperung des gedeckten Spitzenrandes frei. Die Fühler meistens sehr kurz und gekniet, das erste Glied (Schaft) stets viel länger als das dritte, die Keule selten lose gegliedert, meistens knopfförmig, abgeflacht und geringelt. Rüssel sehr kurz, meistens als solcher kaum erkennbar, Kinnplatte rudimentär, in der Mundhöhlung versenkt. Schienen kurz, abgeflacht, am Außenrande gekerbt oder sägeartig gezähnt, selten glattrandig. Tarsen dünn, 5gliedrig, Glied 4 sehr klein, oft zwischen den Lappen des dritten Gliedes versteckt, Klauen einfach.

Hieher zwei Familien der Borkenkäfer:

Scolytidae und Platypodidae.

2′ Der Kehlausschnitt (Mund) ist auf den vorderen, abgeschrägten Teil des Rüssels beschränkt, die Kinnplatte vorhanden und im Niveau des Hinterkopfes gelegen, nicht versenkt,[1]) Rüssel in der Länge variabel, aber stets mehr weniger verlängert und

[1]) Die Borkenkäfer konnte man bisher nur durch zahlreiche Umschreibungen schlecht charakterisieren; erst durch obiges Merkmal in der Ausdehnung der Mundhöhle und der Lage des Mentums ist es mir gelungen, ein verläßliches Merkmal zur Trennung derselben von den Curculioniden aufzufinden.

als solcher erkennbar. Oberlippe fast immer fehlend, Fühler in der Regel gekniet, seltener einfach mit kleinem Basalgliede. Schienen am Innenrande oft, am Außenrande nur in äußerst seltenen Fällen gezähnelt. **Curculionidae.**

1′ Fühler perlschnurförmig, ohne Keule, die Vorderhüften klein, kugelig und dem Hinterrande der sehr langen Vorderbrust genähert; Rüssel des ♂ kurz und breit, beim ♀ dünn und stielrund. Körper lang und schmal. **Brenthidae.**

Übersicht der Familien der Borkenkäfer.

1″ Halsschild an den Seiten des Vorderrandes sehr schräg nach unten abgeschnitten, die Basis in normaler Lage an die Flügeldecken angeschlossen, die gedeckte Mittelbrust oben zwischen Halsschild und Flügeldecken einfach, Kopf fast immer schmäler als der Halsschild, Augen stark quer, selten geteilt. Seiten des Halsschildes an der Seitenmitte ohne Ausrandung für die Vorderschenkel, diese auf der Unterseite ohne Zahn. Vorderschienen auf der Außenseite glatt oder gezähnt. Tarsen nicht von auffallender Länge, ihr erstes Glied nicht stark verlängert. **Scolytidae.**

Diese Familie teilt sich in zwei Unterfamilien:

2″ Seitenrand des Halsschildes gerandet, Vorderschienen auf der Außenrandkante glatt, die äußere Spitze derselben in einen, die Mittel- und Hinterschienen in zwei kürzere, unbewegliche Hornhaken verlängert: Halsschild ungehöckert, Flügeldecken an der Spitze rundlich abgestutzt und gerade vorgestreckt, ohne Absturzfläche. Schildchen versenkt.

Unterfamilie: **Scolytinae.**[1])

[1]) Herr Eggers beschreibt in den Ent. Blättern, 1912, p. 206–208, eine neue Gattung: *Minulus*, mit der Art *barbatus* aus Kreta, die ich nicht kenne und deren einzige Type sich im Museum von Kopenhagen befindet. Der Autor vermutet da eine Zugehörigkeit zur Unterfamilie *Diamerini* der *Scolytidae*. Da ich nur paläarktische Coleopteren sammle, sind mir die *Diamerini* so fremd, wie die Gattung *Minulus* und ich kann mich bloß in bezug ihrer Stellung an die Beschreibung halten, die mir leider nicht genügende Anhaltspunkte bietet, sie richtig systematisch zu placieren. Nachdem sie die Vorderschienen samt dem charakteristischen Enddorne, der sich am äußeren Ende befindet, mit *Scolytus* teilt, die anderen Eigenschaften jedoch von den *Ipinae*, speziell meist solche der *Hylesinini* besitzt, so dürfte diese Gattung unter den europäischen Borkenkäfern eine besondere Tribus, und zwar als erste Tribus der *Ipinae* als *Minulini* zwischen *Scolytus* und den *Hylesinini* einnehmen. Körper gedrungen, *Hylesinus*

2′ Seiten des Halsschildes ohne, sehr selten mit feiner Randlinie, alle Schienen auf der Außenkante gezähnelt, am äußeren Spitzenrande ohne Dorn, nur die Innenseite mit dem normalen kleinen Endsporne. Halsschild vorn oft rauh gehöckert, Flügeldecken mit plötzlich und stark gewölbtem, das Abdomen umfassenden Absturze. Unterfamilie: **Ipinae.**[1])

1′ Halsschild lang und zylindrisch, am Vorderrande auch nach unten gerade abgeschnitten, die Basis nicht direkt an die Flügeldecken angeschlossen, die Seiten für die Vorderschenkel mit einem gebuchteten Ausschnitte, der freie obere Teil der Mittelbrust, zwischen Halsschild und Flügeldecken, scharf gekielt; Kopf vorgestreckt, so breit als der Halsschild, Augen rundlich und leicht vorgewölbt, Vorderschenkel breit, auf der Unterseite mit winkligem Zahne, Vorderschienen verbreitert, oval, auf der hinteren Außenseite mit stark quer gewellten Erhabenheiten, Tarsen sehr dünn und lang, ihr erstes Glied so lang als die Schiene oder die restlichen Glieder zusammen. **Platypodidae.**

1. Unterfamilie: **Scolytinae.**

Umfaßt nur eine Gattung und zwar

Genus **Scolytus** Geoffr.[2])

Eccoptogaster Hrbst.

Abdomen von der Spitze zur Basis steil ansteigend. Der Vorderrand des Halsschildes (stets rötlich gesäumt) mit einem feinen häutigen Saume; bei den

---

ähnlich, Skulptur rauh, Behaarung borstenförmig (!), Fühlergeißel siebengliedrig, Keulennähte verhüllt, der Schaft auf der Vorderseite mit einem Haken, Halsschild länglich, flach gewölbt, punktiert, Schildchen klein, Flügeldecken mit aufgeworfener Basis und breiter Höckerschwiele dahinter, mit Punktstreifen auf der Scheibe und gleichbreiten, behaarten Zwischenräumen. Alle Schienen außen ungezähnt und gerade. Tarsen einfach, Bauch fast horizontal. Long. 1·6 *mm*.

[1]) Eine weitere Subfamilie bilden, nach Blandford, Schaufuß und anderen die *Scolytoplatypinae*, welche durch mehrere Genera vertreten in Madagaskar, Indien und Japan vorkommen, mir aber unbekannt sind. Die Form und Skulptur der Flügeldecken ist ganz so wie bei *Platypus*, aber der Kopf geneigt, der Halsschild weniger lang, aber an den Seiten meist mit Ausbuchtungen für die Vorderschenkel; Schienen und Tarsen, jedoch wie bei den *Ipinae* gebaut.

[2]) Ich bleibe bei dem ältesten Namen der Familie, der schon lange in der Literatur mit gutem Rechte eingeführt war, obwohl man in den letzten Jahren gegen die Geoffroyschen Namen opponierte. Zur Beschreibung einer Gattung

Ipiden mit sehr feinem Härchenkranze. Beim ♂ zeigt die Stirn meist eine längere Behaarung. Die kürzere Behaarung an den Seiten der Brust ist meist doppel- oder dreispitzig, gegabelt. Leben monogam auf harten Laubholzarten und der Muttergang ist ein Längs- selten Quergang.

Übersicht der Arten.

1″ Zweiter Bauchring ohne horizontal vorgestreckten, zapfenförmigen oder dolchförmigen Fortsatz in der Mitte.[1])

Untergattung **Scolytus** s. str.

2″ Hinterrand des Analsternits an der Spitze beim ♂ mit einer queren, horizontalen, außen länger gezipfelten Haarbürste. Stirn in beiden Geschlechtern mit dichten Haaren, beim ♂ umfangreicher tomentiert. Beide Geschlechter am Hinterrande des dritten und vierten Sternits mit einem Höckerchen.[2]) Bauch beim ♂ ziemlich dicht behaart, beim ♀ fast kahl. Schwarz, Flügeldecken und Beine rot:

(Arten aus der Verwandtschaft des *S. scolytus* Fbr.)

3″ Flügeldecken mit feinen inneren Punktstreifen. Stirn in beiden Geschlechtern mit sehr dichter, kurzer, abstehender, brauner, sammetartiger Behaarung tomentiert. Vorderrand des Kopfschildes beim ♂ mit zwei kleinen genäherten Höckerchen: Vorderrand des Halsschildes in der Mitte flach ausgebuchtet. Long. 4—5·5 *mm*. — *Sc. Geoffroyi* Goeze, *descructor* Oliv., *Ratzeburgi* Thoms. non Janson.

Auf *Ulmus effusa, campestris* und *montana*, ausnahmsweise *Populus nigra, Salix, Fraxinus excelsior* und *Carpinus betulus*, sehr selten am Walnußbaum, in ganz Europa, Kaukasus, Armenien. — Nagt dicke, relativ kurze Lotgänge, sowie wenig zahlreiche, in größeren Abständen stehende Larvengänge.

Syst. Ent. 1775, p. 59. **scolytus** Fbr.

Klein (Long. 3—3·3 *mm*), Flügeldecken gelbrot, Stirn dicht gerunzelt und sehr kurz und fein, wenig auffällig,

allein bedarf es nicht der binären Nomenklatur. Geoffroy war ein Zeitgenosse Linnés und es ist ganz natürlich, daß sich die systematischen Vorschläge des letzteren erst allmählich eingelebt haben. Latreille, Erichson und andere beschreiben auch zahlreiche Gattungen ohne gleichzeitige Artdiagnosen und es wäre ein Akt der Ungerechtigkeit, bei Geoffroy eine Ausnahme zu machen, zumal seine Gattungs-Beschreibungen mit Abbildungen begleitet wurden und besser sind als viele andere der alten Autoren.

[1]) Auch bei geklebten Stücken von der Seite gut zu sehen.

[2]) Den *S. triarmatus* Eggers, Ent. Blätt., 1912, p. 205, fraglich aus Südfrankreich, halte ich für ein ♀ von *scolytus*, bei dem auch das zweite Sternit am Spitzenrande ein winziges Höckerchen besitzt.

gelblich behaart, oft von vorn fast kahl erscheinend, Vorderrand der Stirn mit zwei sehr kleinen Tuberkeln, Halsschild breit, etwas quer, nach vorn wenig verengt, ebenfalls sehr fein, an den Seiten etwas stärker punktiert, vorn schwach eingeschnürt. Flügeldecken um ein Viertel länger als zusammen breit, mit regelmäßigen feinen, dicht punktierten Zwischenräumen, hinter der Schulterbeule, wie überall in dieser Gruppe, konfus punktiert, Spitze niedergedrückt und dichter punktiert, Bauch beim ♂ ziemlich lang und mäßig dicht gelbweiß behaart, das dritte und vierte Sternit am Hinterrande mit einem sehr kleinen Höckerchen. — Zwei ♂ von Frau Mielewska gesammelt.

Russisch-armenisches Gebirge, am Alagoes. Nährholz unbekannt, wahrscheinlich auf Mandel- oder Aprikosenbäumchen. Herrn Dr. Gilbert Fuchs, dem modernen Borkenkäferanatomen, gewidmet. **Fuchsi** n. sp.

3′ Flügeldecken mit starken, scharf begrenzten, eingerissenen Punktstreifen. Stirn in beiden Geschlechtern mit längerer, nicht sammetartiger Behaarung. Vorderrand des Kopfschildes beim ♂ mit weniger deutlichen zwei Höckerchen oder ohne dieselben, Vorderrand des Halsschildes nicht ausgebuchtet.

4″ Flügeldecken zwischen der eingedrückten Naht und der Schulterbeule mit fünf starken Punktstreifen, ein sechster nach außen hinter der Schulterbeule als Streifen nicht mehr ausgebildet.[1]) Die Behaarung auf der Stirn wenig lang, tomentartig, von außen schräg nach innen gescheitelt, der Haarfleck beim ♂ und ♀ meist vor dem kahlen Scheitel verkürzt, Mitte der Stirn flach gefurcht, die Höckerchen am Abdomen beim ♂ klein, beim ♀ nur angedeutet. Long. 3·4—6 *mm*. — *S. Leonii* Eggers. Natural. Sicil., 1908.

Italien, Frankreich. Diese Art dürfte im westlichen Südeuropa den *Sc. scolytus*, der dort zu fehlen scheint, ersetzen. Über die Lebensweise ist noch nichts bekannt, sie dürfte aber von der genannten Art nicht abweichen.

L'Echange 1892, 30. **sulcifrons** Rey.

4′ Flügeldecken zwischen der eingedrückten Naht und der Schulterbeule mit fünf tief eingerissenen Punktstreifen und ein sechster befindet sich noch daneben hinter der Schulterbeule, die Seiten der Flügeldecken dicht und stark reihig punktiert. Be-

[1]) *S. esuriens* Blandf. aus Japan ist dieser Art sehr nahe verwandt, aber die Oberseite ist ganz schwarz oder schwarzbraun, die Behaarung der Stirn ist länger und nicht gescheitelt, die Spitze der Flügeldecken ist stärker quer niedergedrückt und stärker und dichter punktiert.

haarung der ganz abgeflachten Stirn dicht und lang, am Scheitel nicht verkürzt, die Höckerchen am Abdomen spitzig. Long. 5 *mm*.

Talyschgebirge, am Kaspischen Meere. — Die biologischen Verhältnisse sind noch unbekannt.

Bestimm.-Tab. 31 (1894), p. 40. **Eichhoffi** Reitt.

2′ Hinterrand des Analsternits ohne quere Haarbürste, entweder kahl (♀ oder ♀♂) oder einfach, gleichmäßig behaart (♂). Stirn beim ♂ meistens behaart, beim ♀ in der Regel fast kahl. Viertes oder drittes Sternit meist nur beim ♂ gehöckert, oft aber ♂ und ♀ ohne Höckerchen.

5″ Bauch in der Mitte beim ♂ mit 1—2 Höckerchen am dritten oder vierten oder dritten und vierten Sternit: erstes Sternit beim ♂ senkrecht, beim ♀ steil abfallend:[1])

(Arten aus der Verwandtschaft des *S. Ratzeburgi*.)

6″ Groß, schwarz, glänzend, selten die Flügeldecken rot. Stirn des ♂ ganz abgeflacht, lang und dicht behaart, mit sehr feinem Längskielchen, beim ♀ fast kahl, schwach gewölbt, vorn gekielt. Drittes Sternit beim ♂ mit großem, knopfförmigem Höcker, der Hinterrand des vierten in der Mitte stärker, fast plattenförmig gehoben und in der Mitte dieser Erhöhung ausgebuchtet. Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und nur äußerst fein, reihig punktulierten Zwischenräumen. Long. 5—6 *mm*. — *C. destructor* Ratz., Thoms., non Oliv.

An der Birke, *Betula verrucosa*, seltener *B. pubescens*. Die Muttergänge beginnen mit hakenförmiger Krümmung und sind durch zahlreiche reihige Luftlöcher gekennzeichnet; die Larvengänge liegen tief im Splint, die Puppenwiegen hingegen mehr im Bast. Von Mitteleuropa, östlich bis Japan verbreitet.

Ent. Ann., 1856, p. 87. **Ratzeburgi** Janson.[2])

---

[1]) Bei *S. Ratzeburgi* fällt das erste Sternit tief und senkrecht, beim ♀ nur steil und schräg ab. Bei den engsten Verwandten von *Ratzeburgi* ist dies das sicherste Merkmal zur Erkennung der Geschlechter, da oft die anderen versagen.

[2]) Herr Oberförster H. Eggers war so gütig mir seine Typen zur Untersuchung mitzuteilen, darunter auch den *Sc. amurensis* Eggers, Wien. Ent. Ztg., 1908, p. 144, von Ostsibirien. Die zwei als ♂ und ♀ bezeichneten Stücke sind beide ♂, mit senkrecht abfallendem ersten Sternit. Die ♂-Auszeichnung am Abdomen ist ganz so wie bei *Ratzeburgi*, nur ist der Zapfenzahn des dritten Sternits hier durch einen scharfen, dreieckigen, viel kleineren Zahn ersetzt; bei dem zweiten ♂, das der Autor für ein ♀ hielt, ist dieser Zahn nur auf ein Körnchen reduziert und der in der Mitte schwächer verdickte Apikalrand des vierten Sternits ist kaum sichtbar ausgebuchtet. Die verschiedene Entwicklung

6′ Kleiner, oft sehr klein, nur das vierte Sternit beim ♂ mit einem Höckerchen in der Mitte des Spitzenrandes. Erstes Sternit beim ♂ und ♀ senkrecht abfallend.[1])

7″ Flügeldecken mit feinen, oft aber stärkeren Punktsteifen und die Zwischenräume nur mit sehr feiner weitläufiger Punktreihe, die immer kaum halb so stark ist als die Punkte in den Streifen, die Schildchengegend am Nahtstreifen ziemlich lang und tief eingedrückt. Von mittlerer Größe, schwarz, oft mit braunen Flügeldecken oder brauner Schulterbeule. Stirn am Scheitel mit kurzer Furche,[2]) beim ♂ dichter und kurz behaart, beim ♀ fast kahl. Long. 3·5—4·5 *mm.*

Auf *Ulmus montana, effusa* und ausnahmsweise *Quercus pedunculata, Tilia parvifolia* und *Fagus silvatica.* Fraßbilder jenen des *mali* ähnlich, zeichnen sich aber durch stiefelförmige Anfangsstellen des Mutterganges und durch sehr feine und dicht gestellte Larvengänge aus, deren Beginn im Baste ist während die Puppenwiegen im Holze liegen. — In Norwegen, Deutschland, Frankreich, Österreich, Balkanhalbinsel, Rußland, Kaukasus.

Synopsis, p. 110. **laevis** Chap.

7′ Flügeldecken mit dichten, sehr regelmäßigen, linienförmigen Punktstreifen und die Zwischenräume mit kaum feinerer, ebenso dicht punktierter Punktreihe, die Schildchengegend nur ganz kurz vertieft. Körper klein, kastanienbraun mit helleren

---

in der Bezahnung des Abdomens scheint dafür zu sprechen, daß wir in dieser Art vielleicht nur eine Rasse des *Ratzeburgi*, oder einer anderen japanischen Art, wovon einige in diesen Verwandtschaftskreis gehören, zu sehen haben. Long. 5·5—6 *mm.*

Scolytus Sahlbergi Eggers, Ent. Blätt., 1912, p. 204, aus Ostsibirien (Daurien) gehört ebenfalls an die Seite von *Ratzeburgi*, und zwar ist auch hier das vermeintliche ♀ ein ♂ und die Angabe, daß hier das ♀ statt das ♂ am Abdomen Auszeichnungen besitzt, ein Trugschluß. Das vermeintliche ♂ ist ein kleineres Stück (♂) mit braunroten Flügeldecken und Beinen und nach meiner Ansicht identisch mit dem *amurensis* Egg., und zwar mit dem vom Autor als ♀ gehaltenen Stücke, das die ganz gleiche Bildung des Abdomens, speziell des Hinterrandes des dritten und vierten Sternits besitzt. Das größere vermeintliche ♀ von *Sahlbergi* ist schwarz und ein ♂ von *Ratzeburgi*, dessen Zapfenzahn am dritten Sternit hier als große stumpfe Beule, also viel kürzer, aber ebenfalls abgestumpft, vortritt.

[1]) Und dadurch sind auch die ♀ von den Arten der nächsten Gruppen, mit unbewehrtem Abdomen (*aceris* ausgenommen), zu unterscheiden.

[2]) *Sc. Loevendali* Eggers, Ent. Bl., 1912, p. 203, aus Dänemark ist kleiner und die Scheitelfurche fehlt. Der Verfasser hält ihn für eine nordische Lokalform. Long. 3—3·8 *mm.* — An Erlen, Ulmen und an Eichen. Die Typen bestätigen, daß es sich um eine etwas kleinere, nordische Form handelt; die Flügeldecken und Beine sind hier meistens braunrot. Die Scheitelfurche fehlt aber auch oft an normalen *laevis.*

Flügeldecken, Stirn des ♂ ziemlich lang behaart, beim ♀ fast kahl. Long. 2—3 *mm*. — *S. noxius* Ratzeb. ♀, *armatus* Comm. ♂.

Auf *Ulmus*-Arten, auch auf *Olea europaea, Fagus silvatica, Carpinus betulus*. — Mittel- und Südeuropa, östlich bis Kaukasus.

Mant., I., p. 37, T. 41. **pygmaeus** Fbr.

5′ Bauch beim ♂ und ♀ am Spitzenrande des dritten und vierten Sternits ohne Höckerchen, von der Basis des zweiten Sternits zur Spitze des Analsternits gleichmäßig schräg abfallend, sehr selten hat das zweite Sternit ein Höckerchen:

(Arten aus der Verwandtschaft des *S. pruni* Ratz.)

a″ Zweites Sternit in der Mitte des Spitzenrandes mit einem Höckerchen, das dritte und vierte unbewehrt, einfach. Basis der Flügeldecken zwischen Naht und Schulterbeule gekörnt. Kastanienbraun, Unterseite und Kopf fast schwarz, die Ränder des Halsschildes und Beine rostrot. Stirn flach gewölbt, dicht, etwas längsstrigos punktiert, spärlich lang behaart, längs der Mitte mit glatter, glänzender Mittellinie. Halsschild wenig länger als breit, konisch, nach vorn stark, etwas gerundet verengt, sehr fein, spärlich, an den Seiten und in der Einschnürung des Vorderrandes stärker und dichter punktiert. Das versenkte Schildchen fast zottig gelb behaart. Flügeldecken kaum länger als der Halsschild, um ein Drittel länger als zusammen breit, zur Spitze deutlich verengt, mit starken, kaum streifig eingedrückten Punktreihen, die Zwischenräume mit einer gleich starken Punktreihe, Spitze niedergedrückt und stark und dicht punktiert, die Scheibe nur hinten spärlich behaart. Die Seitenstücke der Mittel- und Hinterbrust sehr dicht gelbgrau behaart, Abdomen von der Basis des ersten Sternits an in einer Flucht abgeschrägt, die Seitenränder der Sternite einfach, das Analsternit (wohl ♀) breit und flach ausgehöhlt. Long. 5·2 *mm*.

Transkaukasus: Elisabethpol, ein Stück von Babatjanides gefunden und mir von Herrn Eggers als *Jaroshevskii* (Schevyrev) mitgeteilt. Die letztere Art hat aber einen großen Höcker am zweiten Sternit und gehört wahrscheinlich in die Untergattung: *Scolytochelus*, die Punktstreifen sind einfach, die inneren Zwischenräume fein irregulär punktiert etc.

Die Beschreibung von *Sc. Schevyrewi* Sem., Rev. Russ., II., 1902, p. 265, vom Thijan-Schan paßt auf obige Art in einigen Stücken; aber er ist kleiner (3·7 *mm*) und wegen dem Zapfenzahne am zweiten Sternit ein *Scolytochelus*. Es ist übrigens nicht ausgeschlossen, daß es *Scolytochelus* geben könnte, bei

denen das ♀ statt dem wagrechten Zapfenzahn nur ein kleines Höckerchen besitzt; ob die vorliegende Art eine solche wäre, muß erst die Auffindung des ♂ aufklären. — Auf *Ulmus campestris*. **granulifer** n. sp.

a' Auch das zweite Sternit ohne Höckerchen, Basis der Flügeldecken nicht gekörnt.

8″ Stirn längs der Mitte ungekielt, auch beim ♂ ohne Höckerchen.

9″ Flügeldecken glänzend, mit normalen Punktstreifen, die Zwischenräume feiner, oft aber ebenso stark reihig punktiert, aber die Punkte insgesamt einfach, nicht reibeisenartig eingestochen, Halsschild an den Seiten meistens wenig gedrängt und fein punktiert.

10″ Seiten des Halsschildes ohne oder nur mit wenigen Wimperhaaren, Flügeldecken nur hinten deutlicher und wenig lang in Reihen behaart, die Zwischenräume der Streifen nicht gröber, meist feiner punktiert als die Streifen selbst.

11″ Halsschild sehr fein und spärlich punktiert, die Einschnürung am Vorderrande deutlich und reichlich doppelt stärker punktiert. Schwarz, Flügeldecken dunkelbraun oder schwarz, die Zwischenräume der Punktstreifen deutlich feiner punktiert als die Streifen selbst: Stammform; oft aber ebenso stark reihig punktiert, als die Streifen: v. *piri* Ratz. Oft sind die Flügeldecken beider Formen hellrot: a. *castaneus* Ratzeb., oder alle Ränder des Halsschildes, die Flügeldecken und die ersten Sternite, manchmal dabei auch der Scheitel rotgelb: a. *nitidulus* Chap. Die Skutellarimpression ist lang, in vielen Fällen mit schrägen Langstricheln: a. *strigilatus* Reitt. Beim ♂ ist die Stirn abgeflacht und nur vorn an den Seiten deutlich behaart, das Analsternit mit einem Quereindrucke; beim ♀ ist die Stirn flach gewölbt, fast kahl, und das Analsternit mit kleinem Längseindruck an der Spitze. Long. 3—4 *mm*.[1])
S. pruni Ratzeb.

Auf *Prunus*-Arten besonders *P. domestica, Crataegus, Pirus malus* u. *communis, Sorbus, Cydonia* und *Ulmus effusa*. — Nagt 6—12 *cm* lange Lotgänge, mit weit voneinander entfernten Larvengängen. — Europa, Kaukasus.

Naturg. schädl. Forstins., 1805, III, 882. **mali** Bechst.[2])

---

[1]) Auf ein ♀ von 6 *mm* paßt ganz gut die Beschreibung von *Sc. rentrosus* Schevyrew aus Ostsibirien; das Analsegment ist hier auch oft scharf der Länge nach gerinnt. Bei *rentrosus* sind die Seitenränder des zweiten und vierten Sternits etwas verdickt.

[2]) Dieser Art ist *Sc. Koltzei* Reitt. aus Ostsibirien äußerst ähnlich, aber der Spitzenrand der Flügeldecken ist tief niedergedrückt und grob punktiert

11′ Halsschild fein und dicht punktiert, die Punktur, wie gewöhnlich, an den Seiten dichter und etwas stärker; die Einschnürung am Vorderrande in der Mitte ganz abgeflacht und kaum anders punktiert als der vordere Teil der Scheibe. Schwarz, Flügeldecken braun oder rot, in feinen Streifen punktiert, die Zwischenräume mit einer gleichen Punktreihe, oft sind die Streifen nicht der Länge nach vertieft: v. *balkanicus* Eggers. Die Stirn ist beim ♂ flach und ziemlich lang gelblich behaart, beim ♀ etwas gewölbt und sehr spärlich und kurz behaart. Schwarz, Flügeldecken dunkelbraun, oft mit schwach angedeuteter, dunklerer Querbinde. — Long. 3—3·2 *mm*. — Eine zwerghafte Hungerform von 2·2—2·4 *mm*. Länge beschrieb Oberförster Eggers (Ent. Bl., 1908, p. 215) als *peregrinus*.

Auf *Carpinus betulus*, selten auf *Ostrya carpinifolia*, *Fagus silvatica*, *Corylus avellana*, *Quercus pedunculata*. Die Lotgänge des Mutterganges ähneln jenem des *S. intricatus*. — Mitteleuropa, Frankreich.

Forstins., p. 187, T. 42. **carpini** Ratzeb.[1])

10′ Seiten des Halsschildes und auch der Flügeldecken lang gelblich, wimperförmig behaart, Flügeldecken mit dichten und feinen Punktstreifen, die schmalen Zwischenräume mit weitläufiger, fast gröberer Punktreihe und oben vollständigen bis zur Basis reichenden, aufgerichteten, langen Haarreihen. Schwarz, Fühler und Beine wie immer und Flügeldecken rot. Beim ♂ ist die Stirn und der Bauch länger behaart. Long. 3·5—4 *mm*.

Algier. — Rev. d'Ent., II, p. 147. **numidicus** Bris.

9′ Flügeldecken wegen den groben und sehr gedrängten Punktreihen fast matt, die Zwischenreihen sind von den Hauptreihen nicht deutlich zu unterscheiden und berühren fast einander, alle Punkte von hinten nach vorn eingestochen, reibeisenartig, am Suturaleindruck mit Schrägkritzeln; auch die Seiten des Halsschildes mit starken, dicht gestellten, oft länglichen Punkten besetzt.

---

davor mit deutlicher Anteapicalbeule. Das erste Sternit ist in der Mitte beulenförmig gehoben und beim ♂ (?) mit kurzem Querkiel, davor der dreieckige Fortsatz, der sich zwischen die Hüften einschiebt, oval vertieft. Die Stirn ist abgeflacht beim ♂, sehr kurz behaart und die gelbe Bewimperung des Vorderrandes des Kopfschildes in der Mitte zu zwei kurzen, dichten, stark genäherten, etwas abstehenden Pinselchen umgebildet. Long. 3·5—4 *mm*. — Wien. Ent. Ztg., 1894, p. 128.

[1]) Mit dieser Art verwandt ist der mir unbekannte *Sc. Morawitzi* Sem. Rev. Russ. d'Ent., II, 1902, p. 267, aus Transbaikalien, aber die Flügeldecken haben auf der vorderen Nahthälfte Schrägkritzeln. Long. 2·7—4 *mm*.

12″ Die gedrängten Punkte vorn und an den Seiten des Halsschildes sind rund, nirgends zu Längsrunzeln verflossen, die Scheibe sehr fein punktiert.[1])

13″ Das zweite Bauchsegment beim ♂ und ♀ senkrecht abfallend; die Punktstreifen auf den Flügeldecken gedrängt, aber auf der Scheibe gut entwickelt. Schwarz, Flügeldecken dunkelbraun, Fühler und Beine wie gewöhnlich rostrot. Stirn beim ♂ abgeflacht, fast leicht konkav, dicht behaart, die Randhaare von außen nach innen gerichtet, beim ♀ flach gewölbt, kürzer behaart. Die Bewimperung in der Mitte des Clypeus-Vorderrandes einfach. Long. 3—4·5 *mm*.

Auf Ahornarten. — Österreich bis Bosnien.

Wien. Ent. Ztg., 1892, p. 235. **aceris** Knotek.[2])

13′ Bauch vom Vorderrande des zweiten Sternits in fast gerader Flucht zur Spitze abfallend.[3]) Die Punktstreifen auf den Flügeldecken nur angedeutet, die Flügeldecken äußerst gedrängt, fast verworren punktiert. Schwarz, Flügeldecken rot, Fühler und Beine gelbrot. Stirn nur kurz gelblich, beim ♂ etwas deutlicher behaart und abgeplattet, jederseits neben der normalen gelben Bewimperung am Vorderrande des Kopfschildes mit einem langen, dünnen, fast senkrecht aufstehenden Haarpinsel,[4]) beim ♀ fehlt der letztere und die Stirn ist flach gewölbt, am Vorderteile schwach eingedrückt. Long. 2·5—3·5 *mm*.

In kränkelnden Eichen, besonders deren stärkeren Ästen, seltener in der echten Kastanie, *Fagus silvatica*, *Carpinus betulus*, *Ulmus* und *Populus*. — Die Muttergänge sind sehr kurz und verlaufen quer und schräg, die längs-

[1]) Hieher gehört auch der mir unbekannte *Sc. dahuricus* Chap. Synops. Scolyt., Liége 1869, p. 60, aus Ostsibirien. Er ist dem *intricatus* äußerst ähnlich, von dem er sich durch seine Größe (4—5 *mm*) und das zweilappige Analsternit hauptsächlich unterscheiden dürfte.

[2]) Mit dieser Art nahe verwandt ist *Sc. Königi* Semen. Rev. Russ. d'Ent., II, 1902, aus Transkaspien. Sie ist wegen dem senkrechten Abfall des zweiten Sternits mit *aceris* verwandt, von dem sie hauptsächlich durch rote Flügeldecken, starke Schrägkritzeln auf ihnen und dem stark gezähnelten Apikalrand derselben unterschieden wird. Long. 4—4·5 *mm*. — Mir unbekannt.

[3]) Unter meinem Material fand ich auch ein ♂ aus Marokko, das in der Bildung des Abdomens so sehr abweicht, daß ich annehmen darf, eine besondere Art vor mir zu haben. Das erste große Sternit fällt senkrecht ab, hinten scharf gekantet, das zweite kaum länger als die zwei folgenden, sehr stark geneigt, die restlichen drei liegen fast horizontal. Sonst ganz wie *intricatus*, ebenso gefärbt, nur ist das erste und zweite Sternit rostrot gefärbt. Long. 3·1 *mm*. — Marokko. **penicillatus** n. sp.

[4]) Eine ganz singuläre Geschlechtsauszeichnung.

verlaufenden Larvengänge sind dagegen lang, in den Splint eingreifend. — Europa, Kaukasus.

Forstinsekten, I, p. 186, T. 10, Fig. 9. **intricatus** Ratzeb.

12′ Die dichten und starken Punkte des Halsschildes sind vorn und an den Seiten länglich, gedrängt und oft zu kurzen Längsrunzeln zusammengeflossen, Scheibe feiner, ziemlich dicht punktiert; Flügeldecken in sehr gedrängten Reihen punktiert, vorn an der Naht mit schrägen Kritzeln, Stirn beim ♂ etwas flacher und dichter, beim ♀ spärlicher behaart. Bauch vom zweiten Sternit zur Spitze einfach, schräg abfallend. Schwarz und die Spitze der fast matten Flügeldecken rot oder schwarz, die Flügeldecken lebhaft rot, letztere oft mit dunkleren Seitenflecken oder dunklerer Mittelbinde: a. *Fauveli* Reitt.

Häufig an Obstbäumen, oft in Gesellschaft des *Sc. pruni*, besonders in den Ästen der Pflaumen-, Mandel-, Pfirsichbäumchen und an Schlehdorn; in Sizilien mehrfach auch an wilden Rosen gefunden. - Nagt 3 *cm* lange Lotgänge; Larvengänge dicht gedrängt und oft sich kreuzend. — Europa, Kaukasus, Kleinasien, Algier; auch in Nordamerika.

Forstinsekten, I, p. 187, T. 10, Fig. 10. **rugulosus** Ratzeb.

8′ Stirn mit ziemlich starken Längsriefen, in der Mitte mit feinem deutlichen Längskiel,[1]) dieser beim ♂ am Scheitel in ein kleines spitziges, dreieckig zusammengedrücktes Höckerchen mündend. Oberseite der Stirn fast kahl. Halsschild dicht und fein, an den Seiten und am Vorderrande stark und dicht punktiert, oben glänzend, die Punkte rund; Flügeldecken in Reihen punktiert, die Zwischenräume meistens deutlich feiner, oft aber kaum feiner als die Hauptreihen punktiert, Abdomen zur Spitze einfach abfallend. Braunschwarz, Flügeldecken rot, dicht hinter der Mitte mit dunkler Querbinde: Stammform, oder einfarbig rot: a. *rufipennis* Brancsik (*anatolicus* Eggers). Long. 2—2·5 *mm*.

An Mandelbäumen, *Amygdalus communis*. — Von Istrien bis Nordafrika und Kleinasien verbreitet.

An. Fr. 1847, Bull. 46. **amygdali** Guer.[2])

1′ Der zweite Bauchring in der Mitte der Basis, in beiden Geschlechtern, mit einem fast horizontal nach hinten vorgestreckten, konischen oder dolchförmigen Zapfenzahn:

---

[1]) Der bei schlechter Beleuchtung oft als scharf eingerissene Linie erscheint.

[2]) Nach der Beschreibung des *Scolytus peregrinus* Eggers, Ent. Bl. 1908, p. 215, aus Sos in Südfrankreich, wäre man versucht, ihn in diese Nähe zu stellen; nach der Type ist es wohl nur eine Hungerform von *carpini*.

Untergattung **Scolytochelus** nov.[1])

14″ Die Spitzenränder an den Seiten des zweiten, dritten und vierten Sternits sind etwas eckig oder spitzig vorgezogen.[2])

15″ Drittes und viertes Sternit oder eines derselben in der Mitte des Hinterrandes beim ♂ mit einem kleinen Höckerchen.

15″ Zapfenzahn des zweiten Sternits lang, mäßig dick, leicht aufgebogen; beim ♂ das dritte Sternit mit undeutlichem oder sehr schwachem, das vierte mit einem deutlichen körnchenförmigen Höckerchen. Das zweite Sternit ist lang und vom Basalzapfen senkrecht abfallend, bei allen anderen verwandten abgeschrägt. Sonst dem *multistriatus* ähnlich, auch die Stirn beim ♂ in gleicher Weise ausgezeichnet. Long. 3 *mm*.

Ungarn, Österreich, Frankreich und Rußland, auf *Ulmus campestris*. Weitere Fundorte wurden mir von Herrn Eggers mitgeteilt: Reims, Italien, Kroatien.

Europ. Borkenkäfer, 1881, p. 41 et 163. **ensifer** Eichh.

---

[1]) Bei den ♂ sind meistens die Enden der Flügeldecken fast gerade abgestutzt, beim ♀ leicht gerundet.

[2]) Bei dem mir unbekannten *S. unispinosus* Schevyrew = *Jarosherskii* Schev. aus Tiflis, der sich durch seine Größe (5·2 *mm*) auszeichnet, sind diese Spitzenränder einfach verdickt und der Höcker des zweiten Sternits kurz, konisch.

Die Spitzenränder des zweiten bis vierten Sternits ebenfalls quer verdickt, außen daher weniger deutlich gezähnt, hat eine Art aus Ostsibirien (Amur), die in Gesellschaft des *Scolytus Koltzei* Reitt. vorkommt. Sie unterscheidet sich von allen nachfolgend beschriebenen Arten durch die Streifung der Flügeldecken, welche, sowie der ganze Bau mit der verglichenen Spezies übereinstimmt und Ursache war, daß die schlecht geklebten Stücke bisher mit *Koltzei* vermengt wurden. Nachdem aber vorliegende Art einen Bauchhöcker besitzt, der nach bisherigen Erfahrungen beiden Geschlechtern zukommt und ich bei *Koltzei* andere Geschlechtsunterschiede gefunden zu haben glaube, so muß ich annehmen, daß trotz der sonstigen Übereinstimmung mit *Koltzei* es sich hier um eine entfernte, verschiedene Art handelt.

Braunschwarz, Fühler gelbrot, Flügeldecken und Beine bräunlich rostrot, glänzend. Stirn schwach gewölbt, spärlich, kurz, fast anliegend konzentrisch zur Mitte behaart, Vorderrand in der Mitte mit zwei kurzen gelben Pinselchen, statt der normalen Bewimperung. Halsschild so lang als breit, fein, wenig dicht, an den Seiten deutlicher, in der Einschnürung des Vorderrandes kräftig punktiert, Basis äußerst fein gerandet. Flügeldecken wenig länger als zusammen breit, mit Punktstreifen und breiten, regellos punktulierten Zwischenräumen, nur der zweite mit einer einfachen Punktreihe, vor der Spitze niedergedrückt und sehr gedrängt, grob länglich punktiert. Bauchzapfen kurz, horizontal, die Sternite vom Vorderrande des zweiten zum Analsternit gleichmäßig schräg abfallend, ziemlich dicht gelb behaart, alle Hinterränder scharfkantig und etwas aufgebogen, stark punktiert, Analsternit abgerundet, einfach. Long. 4 *mm*. — (Nach der Stirnbildung wohl ein ♀, in meiner Kollektion.)

Amur. **vexator** n. sp.

16′ Zapfenzahn des zweiten Sternits mäßig lang, horizontal vorgestreckt, an der Spitze merklich breiter geknöpft, beim ♂ das dritte Sternit in der Mitte des Spitzenrandes mit undeutlichem oder sehr schwachem, das vierte mit deutlichem körnchenförmigen Höckerchen. Im übrigen dem *multistriatus* recht ähnlich und auch die Stirn beim ♂ in gleicher Weise behaart. Long. 3—3·5 *mm*.

Deutschland, Dalmatien.

Eur. Borkenk., 1881, p. 41 und 160. **triornatus** Eichh.

15′ Drittes und viertes Sternit in beiden Geschlechtern ohne Spur von Höckerchen. Der Bauchhöcker ist horizontal vorgestreckt, beim ♀ merklich länger und manchmal die Spitze schwach aufgebogen.

17″ Stirn der ♀ schwach gewölbt, fast kahl, beim ♂ ganz abgeflacht, abstehend behaart, die Haare an den Seiten länger und von außen nach innen gekämmt. Halsschild dicht und fein, vorn und an den Seiten dichter und stärker punktiert, die Punkte rund, nicht längsrunzelig oder länglich; Flügeldecken mit regelmäßigen, ziemlich feinen Punktstreifen und die Zwischenräume mit einer ganz gleichen, nur nicht streifig vertieften Punktreihe, so daß sich die Flügeldecken dicht punktstreifig ausnehmen. In selteneren Fällen sind die Zwischenräume feiner punktiert als die Hauptstreifen: v. *ulmi* Redt. Bauch in beiden Geschlechtern fast kahl oder nur sehr kurz behaart. Braunschwarz, Flügeldecken braun, sehr selten mit dunklerer Querbinde hinter der Mitte. Long. 2·2—3·3 *mm*.

Auf *Ulmus*-Arten, ausnahmsweise *Prunus domestica* und *Populus tremula*. Nagt lange Lotgänge, darauf dicht stehende, zahlreiche Larvengänge. — In ganz Europa, östlich bis in den westlichen Kaukasus verbreitet.

Ent. Brit., 1802, p. 54. **multistriatus** Mrsh.[1])

[1]) Ich besitze ein ♂ aus der Walachei, das von obiger Art beträchtlich abweicht und vielleicht einer besonderen Spezies angehört. Es ist schwarz, stark glänzend, die Basis der Mandibeln, der Vorderrand des Halsschildes (wie fast bei allen Arten), die Flügeldecken und die ersten zwei Sternite rot, Fühler und Beine rotgelb. Auch der Bauchhöcker ist rotbraun, endlich ist die Spitze des kahlen Schildchens knopfförmig verdickt, tuberkelartig und diese ebenfalls rot. Long. 3·2 *mm*.

Wahrscheinlich ist dieses Tier mit jener Art identisch, welche Herr Eggers in den Ent. Blättern, 1910, p. 35, aus der Moldau als ♀ zu *Königi* Semen. beschreibt, aber mit letzter Art kaum gleich ist; mein ♂ differiert von *Königi* zu bedeutend, als daß ich es dafür halten könnte. Ich nenne es **nodifer** n. sp.

17′ Stirn des ♀ gewölbt, deutlich fein behaart, beim ♂ schwach abgeflacht und etwas dichter, abstehend behaart, ohne längere, nach innen gekämmte Seitenhaare. Flügeldecken beim ♂ am Ende abgestutzt und hier auffällig lang und ziemlich dicht, schräg, nach außen behaart, beim ♀ die Spitze einzeln abgerundet und nur mit den normalen, kürzeren Reihenhaaren, Bauch beim ♀ fast glatt, beim ♂ ziemlich lang und dicht behaart. Im übrigen mit *multistriatus* übereinstimmend. Long. 2·2—3·3 *mm*.

In der Krim, dem östlichen Kaukasus und Transkaukasus häufig, wo er den *multistriatus* zu ersetzen scheint.

Deutsch. E. Ztsch., 1910, p. 557. **orientalis** Eggers.[1])

14′ Die Spitzenränder an den Seiten des zweiten bis vierten Sternits ohne eckige Erweiterungen, der Höcker des zweiten Sternits ist kürzer und schräg nach unten gestellt. Flügeldecken in dichten Längsreihen punktiert, Streifen und Zwischenraumreihen gleichartig ausgebildet. Bauch und Stirn beim ♀ spärlich, beim ♂ länger und dichter behaart.

18″ Die Punkte in den Flügeldeckenreihen dicht, einfach eingestochen, auch auf der vorderen Hälfte der inneren Scheibenmitte nicht mit schrägen Kritzeln.

19″ Der Bauchhöcker ist an den Seiten stark komprimiert, von der Seite gesehen breit, von hinten gesehen schmal. Basis des Halsschildes stark gerandet. Schwarz oder braun, Flügeldecken rot, fast immer mit schwärzlichem Querbande hinter der Mitte. Halsschild dicht, an den Seiten und vorn gedrängt punktiert. Long. 2—3 *mm*.

An Marillen- und Aprikosenbäumchen bei Elisabethpol (Transkaukasus).

Deutsch. Ent. Ztschr., 1890, p. 395. **fasciatus** Reitt.[2])

Eine große Art von 5·25 *mm* Länge aus Tiflis ist *Sc. Jaroshevskii* Schevyrew (*unispinosus* Schevyrew (olim). Sie scheint nach der Stirnbehaarung des ♂ mit *multistriatus* verwandt zu sein, hat ebenfalls einen ähnlich punktierten Halsschild, aber die Flügeldecken haben ausgesprochene Punktstreifen und die Zwischenräume sind zum Teil irregulär punktiert, der Nahteindruck hinter dem Schildchen reicht bis zur Mitte und vorn mit einigen Schrägkritzeln; die Seitenränder der mittleren Sternite sind nicht gezähnt, sondern nur etwas verdickt und der Bauchhöcker ist kurz, konisch. — Mir unbekannt.

[1]) Das ♀ ist am leichtesten von *multistriatus* durch die behaarte Stirn zu unterscheiden.

[2]) Mit dieser Art sehr nahe verwandt ist *Sc. Scheyrewi* Sem. Rev. Russ., II, p. 65, vom Tian-shan (Juldutal). Die Oberfläche ist rot, der Halsschild

19′ Der Bauchhöcker ziemlich dünn, nicht komprimiert. Basis des Halsschildes nur höchst fein gerandet. Schwarz, Flügeldecken rot; im übrigen wie der vorige. Long. 2—2·5 *mm*.

Nährbaum unbekannt. — Sizilien, Spanien, Algier; aber auch in der Türkei.

Ent. Blätt., 1912, p. 47. **Demaisoni** Eggers.

18′ Die Punkte der äußerst dichten Punktreihen der fast matten Flügeldecken von hinten nach vorn eingestochen, schwach reibeisenartig, neben der Naht auf der vorderen Hälfte mit starken Schrägkritzeln besetzt. Halsschild wie bei den vorigen Arten. Schwarz oder schwarzbraun, Flügeldecken heller braun, oder an der Basis und Spitze dunkel rostrot. Long. 3 *mm*.

In Gesellschaft des *multistriatus* unter Ulmenrinde. — Deutschland, Böhmen, Österreich, Rußland.

Kraatz, Ent. Monatsbl., 1876, pag. 10. **Kirschi** Skalitzky.

Unterfamilie **Ipinae.**

Übersicht der Tribus.

1″ Basalrand der Flügeldecken gekerbt, gezähnelt oder gehöckert und meist mehr weniger aufgebogen, die Schildchengegend meistens dreieckig versenkt.[1])

2″ Der gezähnte Basalrand der Flügeldecken ist gegen das Schildchen nach hinten gebogen und hier unterbrochen. Drittes Tarsenglied zweilappig, das vierte sehr kleine Glied im Lappen des dritten versteckt.

3″ Vorderhüften durch einen breiten Fortsatz des flachen, niedrigen Prosternums weit getrennt; die Fühler in einer Grube, welche

vor der Mitte mit schmaler dunkler Querbinde; der Bauchhöcker ist bei der Ansicht von oben an der Spitze eckig verbreitert. Long. 3·65 *mm*. — (Mir unbekannt.)

[1]) Herr Hofrat Nüßlin hat sich über dieses ausgezeichnete, leicht faßliche Merkmal bei einigen Gelegenheiten absprechend geäußert, und zwar mit großem Unrecht. Selbst nach seinem neuen System, das er leider unter Berücksichtigung der Fühler und Tarsen nur nach der inneren Organisation aufstellte, bleibt das Merkmal aufrecht, da es nur verwandte Gruppen umfaßt und niemals in anderen, entfernteren vorkommt. Seinen Vorwurf zu wenig auf die innere Organisation der Objekte Rücksicht genommen zu haben, könnte ich zurückgeben, nur mit dem Unterschiede, daß die äußeren Merkmale, die ja auch eine Rolle zu spielen haben, da sie den Tieren erst die Form geben, durch die wir uns von ihnen eine Vorstellung machen können, von ihm ganz nebensächlich behandelt wurden.

den Vorderrand der Augen berührt, dicht vor den Augen eingefügt.[1]) **Hylesinini.**

3′ Vorderhüften beieinanderstehend; die Fühler vom Vorderrande der Augen etwas entfernt eingelenkt, Halsschild einfach punktiert, Oberseite weich, einfach behaart, ohne Borstenreihen. Schildchen versenkt, nicht dorsal. **Hylurgini.**

2′ Der gezähnelte Basalrand der Flügeldecken ist ganz gerade, an der Naht nicht deutlich unterbrochen. Das dritte Tarsenglied nicht zweilappig, das sehr kleine vierte frei. **Polygraphini.**[2])

1′ Basalrand der Flügeldecken einfach gekantet, nicht aufgebogen, weder gekerbt noch gezähnelt. Vorderhüften einander genähert.

4″ Kopf mit kurzem Rüssel und tiefer Fühlerfurche, die Fühler vom Vorderrande der Augen entfernt eingelenkt. Halsschild punktiert. Vorderbrust vorn zu den Hüften mit hoher Kante, dazwischen ausgehöhlt. Viertes Tarsenglied zweilappig, das vierte kleine Glied im Lappen des dritten geborgen.
(Nach den *Hylurgini* zu placieren.) **Hylastini.**

4′ Kopf ohne deutlichen Rüssel, Fühler dicht neben dem Vorderrande der Augen eingelenkt. Drittes Tarsenglied nicht zweilappig, an der Spitze höchstens ausgerandet, das vierte kleine frei.

5″ Halsschild ganz punktiert.

6″ Fühlergeißel zweigliedrig, Absturz der Flügeldecken einförmig herabgewölbt, ohne Auszeichnung. Körper sehr klein. **Crypturgini.**

6′ Fühlergeißel fünfgliedrig. Absturz der Flügeldecken neben der Naht beim ♀ schwach, beim ♂ stärker, der Länge nach niedergedrückt, oben lang abstehend weiß behaart. **Thamnurgina** partim.[3])

5′ Halsschild wenigstens auf der vorderen Hälfte gekörnelt oder gehöckert oder schuppig gerunzelt.

7″ Halsschild nicht länger als breit, im vorderen Teile mit einem großen, meist fast dreieckigem und abgegrenztem Höckerflecken,

---

[1]) Nur bei *Hylastinus* vom Vorderrande der Augen entfernt; diese Gattung ist aber sehr leicht an den dicht weiß beschuppten Seitenstücken der Hinterbrust erkennbar.

[2]) Diese Tribus umfaßt eine Reihe von Gattungen, die Hofrat Nüsslin in eine größere Anzahl Subfamilien zerlegt, welche meist alle auf eine Gattung beschränkt bleiben. Ich ziehe es vor, sie durch das obige leicht sichtbare Merkmal zusammenzufassen, zumal auch deren innere Organisation nicht allzu sehr differiert.

[3]) Gehört als Gattungsgruppe zu den *Ipini*.

Vorderrandkante gekerbt oder mit einigen vorragenden Zähnchen. Basis des Halsschildes meistens sehr fein gerandet. Körper meist matt, Oberseite am Grunde äußerst zart und fein beschuppt oder mit feiner Grundbehaarung, dazwischen mit längeren gereihten Schüppchenborsten oder längeren Haarreihen, oft die Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken mit dichter, schuppiger Borstenreihe besetzt. Glied 3 der Tarsen manchmal etwas herzförmig ausgerandet. **Cryphalini.**

7′ Halsschild seitlich und hinten ohne abgegrenzten Höckerfleck, dieser, wenn vorhanden, gegen die Seiten und zur Basis allmählich feiner werdend, Vorderrand oft gekerbt, aber in der Mitte ohne vorspringende Zähnchen. Oberseite meistens ohne doppelte Haarbekleidung, einfach behaart, oft kahl erscheinend, Flügeldecken am Grunde niemals mit Schüppchen besetzt oder mit Schuppenborsten. Tarsen einfach, das kleine vierte Glied frei.

8″ Halsschild mit gleichmäßiger, bis zur Basis reichender, hier allmählich feinerer körneliger Skulptur, etwas raspelartig, ohne freie einfache Punktur, Flügeldecken am Absturz auch beim ♂ nicht ausgehöhlt.

9″ Augen in zwei vollständig gesonderte Teile geschieden. Halsschild quer und breit, mit feiner, in die Quere gezogener Skulptur, Basis sehr fein gerandet, Kopf beim ♂ parallel und oben tief ausgehöhlt, beim ♀ kurz, konisch, gewölbt, Tarsen einfach, die ersten vier Glieder der Mittel- und Hintertarsen beim ♂ deutlich verdickt. **Xyloterini.**

9′ Augen einfach, Halsschild mit reibeisenförmiger, hinten allmählich etwas abgeschwächter Skulptur und gleichmäßiger Wölbung; Kopf auch beim ♂ nicht ausgehöhlt, alle Tarsen beim ♂ und ♀ einfach. Oberseite mit dichter, abstehender Behaarung. **Dryocoetini.**

8′ Halsschild an der Basis einfach punktiert, oder glatt, Augen nicht geteilt.

10″ Die ♂ durch äußerliche Merkmale vom ♀ sehr verschieden, entweder ist der ganze Körper anders geformt oder es ist der Halsschild beim ♂ gehörnt oder ausgehöhlt, oder elliptisch und verflacht. Körper des ♀ exakt zylindrisch. Halsschild in der Nähe der Mitte mit kegelförmig vortretender Wölbung, an der Seitenmitte ohne Depression. Stirn des ♀ ohne Haarschopf. **Xyleborini.**[1])

[1]) Die Schienenbildung ist in beiden Geschlechtern eine verschiedene und reichen Modifikationen unterworfen.

10′ Die ♂ und ♀ habituell gleich geformt, sexuelle Merkmale treten häufig am Absturz der Flügeldecken auf. Körper zylindrisch, Halsschild ohne kegelförmige Wölbung in der Nähe der Scheibenmitte,[1]) an den Seiten meistens mit seichter, schräger oder querer Depression.

11″ Der Spitzenrand der Fügeldecken ist einfach und umfaßt unmittelbar das Abdomen, die Flügeldecken mithin auf der Unterseite ohne plattenförmige Verlängerung. **Taphrorychini.**

11′ Der Spitzenrand der Flügeldecken ist doppelt, der innere Rand umfaßt das Abdomen, der äußere begrenzt eine über das Abdomen vorragende, horizontale, quere Platte, die in manchen Fällen in der Mitte einen breiten Einschnitt hat. Nahtstreifen am Absturze der Flügeldecken furchig vertieft, meistens der Absturz ausgehöhlt und der Außenrand mit Zähnen, beim ♂ stärker bewehrt. Vorderrand des Halsschildes ohne Kerbenkranz.
Ipini.

Unterfamilie: Ipinae.

Kurze schematische Übersicht der Tribus und Gattungsgruppen der Ipinae.

1″ Basalrand der Flügeldecken gekerbt oder gezähnelt.

2″ Der gezähnelte Basalrand der Flügeldecken ist jederseits gebogen, am Schildchen kurz unterbrochen. **Hylesinini.**

3″ Die Fühlerkeule ist dreigliedrig und deren Glieder getrennt.
Phloeotribina.

3′ Die Fühlerkeule kompakt (viergliedrig), nur durch Nähte getrennt oder zusammengedrückt, schwammig, mit gebogenen Seitennähten.

4″ Vorderhüften durch einen breiten Fortsatz der Vorderbrust getrennt. Oberseite beschuppt oder mit Börstchenreihen.
Hylesinina.

4′ Vorderhüften einander genähert, Oberseite behaart, ohne Börstchenreihen. Halsschild punktiert. **Hylurgini.**

2′ Der gezähnelte Basalrand der Flügeldecken ist gerade.
Polygraphini.

5″ Augen vorn ausgerandet oder geteilt.

6″ Fühlerkeule zusammengedrückt, ohne scharfe Nähte. Augen ganz geteilt. **Polygraphina.**

---

[1]) Nur bei *Taphrorychus* ist noch die kegelförmige Halsschildwölbung schwach angedeutet.

. 6′ Fühlerkeule eichelförmig mit scharfen und geraden Nähten, Augen vorn nur ausgerandet. **Carphoborina.**

5′ Augen vorn nicht ausgerandet. Flügeldecken mit langen, abstehenden Borstenhaaren. **Hypoborina.**

1′ Basalrand der Flügeldecken einfach gekantet.

7″ Fühler von den Augen entfernt eingelenkt, Kopf mit kurzem Rüssel und tiefer Rüsselfurche. Halsschild punktiert. (Nach *Hylurgina* zu stellen.) **Hylastini.**

7′ Fühler dicht am Vorderrand der Augen eingelenkt.

8″ Fühlergeißel zweigliedrig, Halsschild punktiert. **Crypturgini.**

8′ Fühlergeißel drei- bis fünfgliedrig, Halsschild vorn selten punktiert.

9″ Halsschild bucklig gewölbt mit grobem Höckerfleck, Basis sehr fein gerandet, Flügeldecken beschuppt oder fein behaart, dazwischen mit langen Haar- oder dicken Börstchenreihen. **Cryphalini.**

9′ Halsschild punktiert oder gleichmäßig gekörnt, Basis selten gerandet, Flügeldecken unbeschuppt, unbeborstet, nur einfach behaart.

10″ Halsschild mit gleichmäßiger, zur Basis reichender, hier abgeschwächter, schuppiger oder körneliger Skulptur. Absturz der Flügeldecken auch beim ♂ nicht ausgehöhlt.

11″ Augen in zwei vollständig gesonderte Teile geschieden, Basis des Halsschildes sehr fein gerandet. **Xyloterini.**

11′ Augen einfach, Basis des Halsschildes ungerandet, Oberseite lang abstehend behaart. **Dryocoetini.**

10′ Die hintere Hälfte des Halsschildes ist einfach punktiert oder glatt.

12″ Halsschild in der Nähe der Mitte mit hoher kegelförmiger Wölbung. Stirn des ♀ ohne Haarschopf. ♂ und ♀ habituell sehr verschieden. **Xyleborini.**

12′ Halsschild gleichmäßig gewölbt, Halsschild an den Seiten mit seichter Querdepression, ♂ und ♀ habituell ganz gleich gebaut.

13″ Spitzenrand der Flügeldecken direkt das Abdomen umfassend. **Taphrorychini.**

14″ Vorderrand des Halsschildes ohne feinen Höckerkranz, glattrandig. Fühlerkeule mit verhüllten Nähten. **Thamnurgina.**

14′ Vorderrand des Halsschildes mit feinem Höckerkranz. **Taphrorychina.**

13′ Spitzenrand der Flügeldecken doppelt, der innere Rand umfaßt das Abdomen, der äußere begrenzt eine über das Abdomen

verlängerte, in der Mitte oft winkelig eingeschnittene, horizontale Platte. Flügeldecken mit starken Punktstreifen, Absturz derselben beim ♂ stark, beim ♀ schwächer gezähnt. **Ipini.**

15″ Seiten des Halsschildes ungerandet. **Ipina.**

15′ Seiten des Halsschildes fein gerandet. **Xyloboripina.**

Spezieller Teil der Ipinae.

Tribus: **Hylesinini.**

Leben monogam vorzüglich in Laubholzarten. Sie bilden unter der Rinde einarmige Längsgänge oder doppelarmige Wagegänge. Einjährige Generation ist vorherrschend.

Übersicht der Gattungsgruppen.

1″ Die Fühlerkeule ist dreigliedrig, die Glieder derselben sind voneinander scharf getrennt und seitenständig. **Phloeotribina.**

1′ Die Fühlerkeule ist kompakt, viergliedrig, nur durch drei feine Nähte geringelt.

2″ Augen am Vorderrand tief eingeschnitten, Halsschild dicht punktiert, ohne Körnchen oder Höckerchen. Absturz der Flügeldecken beim ♂ mit kammartigen Höckerreihen. **Phloeosinina.**

2′ Augen ohne Einschnitt. Absturz der Flügeldecken in beiden Geschlechtern gleichförmig gebildet, einfach. **Hylesinina.**

Gattungsgruppe **Phloeotribina.**

Übersicht der Gattungen.

1″ Die Fühler auf der Stirn einander genähert, mit sehr langem Schaftgliede, die Keule aus drei langen, fächerförmig geblätterten, dicht behaarten Gliedern bestehend. **Phloeotribus** Latr.

1′ Die Fühler auf der Stirn weit voneinander gerückt, mit länglicher dreigliedriger Keule, die Glieder derselben nicht nach einer Seite lang ausgezogen.

2″ Halsschild mit feinen, erhabenen, zerstreuten Körnchen besetzt, die Punktstreifen der Flügeldecken oft undeutlich, die Zwischenräume schlecht geschieden und höchstens hinten mit feinen Körnchen besetzt, Oberseite mit doppelter, anliegender und abstehender Behaarung. **Phloeophthorus** Woll.

2′ Halsschild ohne erhabene Körnchen, Flügeldecken mit groben Punktstreifen und schmalen, scharf begrenzten, hinten mit kleinen Dornzähnchen reihig besetzten Zwischenräumen, diese mit einer Börstchenreihe. **Phthorophloeus** Rey.

Gattung **Phloeotribus** Latr.

1″ Long. 2—2·5 *mm.* — Flügeldecken, besonders hinten, fein, gelbgrau beschuppt und außerdem kurz, abstehend behaart, in der Mitte mit einer angedeuteten Querbinde aus dunkler braunen Schuppenhaaren, die aufstehenden Haare des Halsschildes viel länger als jene auf den Flügeldecken. — *B. oleae* Fabr. Ent. Syst., I, 2, p. 366.

Im südlichen Europa, Korsika, Syrien, Kleinasien, überall wo sein Nährbaum, der Ölbaum, einheimisch ist. In seltenen Fällen werden auch *Fraxinus excelsior* und *Syringa vulgaris* von ihm befallen. — Parasitisch bei ihm *Laemophloeus ater.*

Mem., II, 1788, p. 271. **scarabaeoides** Bernard.

1′ Long. 1·8—2 *mm.* Kleiner, Flügeldecken vorn spärlich, hinten allmälig dichter, fein, einfach anliegend, grau behaart, die Zwischenräume auf den Flügeldecken mit einer Reihe aufstehender, hellerer Härchen; eine dunklere Querbinde ist nicht angedeutet, die aufstehende Behaarung des Halsschildes kaum oder wenig länger als jene auf den Flügeldecken. Die Fühlerkeule ist stets angedunkelt und beträchtlich kürzer als bei der vorigen Art.

Auf *Fraxinus excelsior.* — Kaukasus: Araxestal; auch in südrussischen Steppenwäldern.

D., 1891, p. 32.[1]) **caucasicus** Reitt.

Gattung **Phloeophthorus** Wollaston.

Die Beine sind bei dieser Gattung dunkel, nur die Tarsen gelbrot; die Fühlerkeule ist meistens angedunkelt. Körper in der Regel einfarbig schwarz. Beim ♂ ist die Stirn tief ausgehöhlt. Die Arten leben in *Sarothamnus* und *Cytisus*-Arten.

1″ Der Zähnchenkamm an der Basis der Flügeldecken ist einfach, hinter demselben ohne quer gestellte Höckerchen. Die eingedrückte Stirn des ♂ ist kahl.

2″ Schwarz, einfarbig, Halsschild vorn ohne Längsrinne, Flügeldecken doppelt so lang als zusammen breit.

3″ Halsschild quer, spärlich fein gekörnt; Oberseite gelblichweiß behaart. Stirn des ♂ tief eingedrückt, bis zum Hinterrand

[1]) Die Abkürzungen der Zitate entsprechen denjenigen des „Catalogus Europae, Caucasi et Armeniae rossicae" 1906.

reichend, glatt, selten vor dem Hinterrand verkürzt und im letzteren Falle mit der Spur eines Längskieles vor der Basis des Halsschildes: a. *austriacus* Guilleb., A., 1894, p. 58, Stirn vorn beim ♀ mit einem Längsgrübchen. Long. 1·5—1·8 *mm*. — *Phl. tarsalis* Först., *spartii* Nördl., *retamae* Perris, *perfoliatus* Woll.

In *Sarothamnus vulgaris, Spartium junceum, Ulex europaeus* und *Cytisus laburnum*. Über ganz Mitteleuropa verbreitet, auch in Südfrankreich; aus England beschrieben.

Ent. Brit., 1802, p. 58. **rhododactylus** Marsh.

3′ Halsschild schwach quer, oben weit dichter und stärker gekörnt. Basis der Flügeldecken viel stärker gezähnt, Vorderschienen mit sechs stärkeren Zähnen, Oberseite weiß behaart. Sonst wie der vorige. Long. 1·3—1·8 *mm*.

Auf *Cytisus laburnum* im Kaukasus (Borshom).

Rev. Russ. d'Ent., II, 1902, p. 269. **Vinogradowi** Semen.

2′ Schwarz, Flügeldecken braun, letztere nicht doppelt so lang als zusammen breit, Mund, Fühlerbasis und Tarsen rostrot, oben sehr fein weiß, Flügeldecken in Reihen behaart, Halsschild vor der Mitte mit einer kurzen Längsrinne. Die Stirngrube des ♂ wenig glänzend und den Hinterrand des Kopfes nicht erreichend. Kleiner als der vorige. Long. 1 *mm*. — Mir unbekannt.

Korsika.

A.′, 1893, p. 58. **Abeillei** Guilleb.

1′ Basis der Flügeldecken innen, dicht hinter dem Zähnchenkamm, mit einer zweiten, kurzen, unregelmäßigen Querreihe von kleinen körnchenartigen Höckerchen.

4″ Flügeldecken ohne deutliche Punktstreifen, die Hauptreihen und Zwischenräume ganz gleich in undeutlichen Reihen punktiert, die Flügeldecken daher irregulär und ungestreift erscheinend, nur der Nahtstreifen ist vertieft. Stirn des ♀ runzelig punktiert, fast matt und wie gewöhnlich mit zwei kleinen queren, genäherten Höckerchen, beim ♂ eingedrückt, am Grunde mit zwei angedeuteten flacheren Höckerchen. Oberseite fein gelblich, auf den Flügeldecken fast reihenweise behaart. Long. 1·5—1·8 *mm*.

Kaukasus, Krim.

Melet. Ent., III, 1846, p. 38. **brevicollis** Kolenati.

4′ Flügeldecken mit deutlichen, vertieften Längsstreifen und etwas feiner punktierten, oft schwach verrunzelten Zwischenräumen. Bei den ♂ ist die Stirngrube deutlich behaart.

5″ Flügeldecken doppelt so lang als zusammen breit.

6″ Oberseite einfarbig schwarz.

7″ Fühler rostrot und die Keule dunkelbraun.

8″ Kleine Arten, 2 *mm* kaum oder nicht erreichend. Vorderrand des Halsschildes ohne gehobene Wimperhaare.

9″ Kopfschild glatt und glänzend beim ♂, quer vertieft, die Grube erreicht den Mund, beim ♀ ist der Kopfschild gewölbt, dicht runzelig punktiert, von der Stirn durch einen Quereindruck abgesetzt, mit zwei kleinen, wenig deutlichen Tuberkeln. Auf den Flügeldecken sind die zwei ersten Zwischenräume an der Naht leicht gewölbt, die anderen flach, die Punktur oben irregulär. Long. 1·8—2 *mm*.

Südfrankreich, Korsika, Spanien, Marokko.

A′, 1893, p. 59. **pubifrons** Guilleb.

9′ Der Stirneindruck des ♂ mit zwei queren Tuberkeln, der Kopfschild von der Stirn durch eine feine Querfurche geschieden und oberhalb dieser zwischen den Augen mit zwei kleinen Grübchen. Unterseite fast matt, lang, gelb behaart, das Metasternum ist in der Mitte gefurcht, das zweite bis vierte Sternit an der Basis stark vertieft und dahinter stark, runzelig punktiert. Die Flügeldecken wie bei dem vorigen. Long. 1·75 *mm*. — Nach einem ♂ beschrieben. Mir unbekannt.

Schweiz, Südwesteuropa.

A′, 1893, p. 60. **helveticus** Guilleb.

8′ Größere Arten von 2·25 *mm* Länge.

10″ Vorderrand des Halsschildes mit längeren, abstehenden Haaren bewimpert. Die Stirngrube des ♂ so lang als breit, vorn mit zwei queren Tuberkeln, Stirn des ♀ runzelig punktiert ohne deutliche Tuberkeln, Halsschild mit deutlicheren und reichlicheren Körnchen als beim ♂. Punktur auf den Flügeldecken konfus, alle Zwischenräume flach. Ich sah einige Stücke, die hieher zu gehören scheinen. Long. 2·25 *mm*.

Korsika, J. Meleda?.

A′, 1893, p. 60. **corsicus** Guilleb.

10′ Vorderrand des Halsschildes ohne gehobene Haarwimpern, Scheibe des letzteren in der Mitte mit punktfreier Längslinie. Beim ♀ ist der Kopf fein, dicht rugulös punktiert, in der Mitte mit einem Grübchen zwischen zwei feinen Querfurchen. Flügeldecken, besonders vorn und hinten, mit regelmäßigen

Punkt- und Haarreihen und nur der erste Zwischenraum ist schwach gewölbt. Nur ein ♀ beschrieben. Long. 2·25 *mm*.
Südfrankreich.
A′, 1893, p. 60. **lineiger** Guilleb.

7′ Die ganzen Fühler einfarbig rotgelb.
Dem *Ph. lineiger* sehr ähnlich und bisher dafür gehalten, aber durch gelbe Fühler und die Geschlechtsauszeichnungen wohl verschieden. Schwarz, Fühler und Tarsen rotgelb, fein weißlich behaart. Stirn des ♀ leicht gewölbt, neben dem Vorderrand mit einer Querfurche, davor mit zwei genäherten, kleinen, flachen Tuberkeln, Halsschild kräftig gekörnt, mit punktfreier Mittellinie, vorn ohne lange Bewimperung, Flügeldecken fast doppelt so lang als zusammen breit, mit wenig deutlichen Punktreihen, dicht punktiert, alle Zwischenräume flach. Erstes Sternit groß, in der Mitte breit und hoch buckelig erhaben und hier fast glatt, glänzend, die folgenden drei Sternite schmal, punktiert, ihre Hinterränder einfach, das Analsternit in der Mitte etwas gebuckelt, spärlich punktiert, in der Mitte fast glatt. Long. 1·7 *mm*.
Dalmatien: Castelnuovo. **Guillebeaui** n. sp.

6′ Schwarz, Flügeldecken braunrot mit dunklen Rändern, Fühler gebräunt, die Keule breit, behaart, an der Spitze abgestumpft. Halsschild so lang als breit, Flügeldecken etwa doppelt so lang als zusammen breit, die Behaarung zwischen der feinen Punktur in Reihen stehend, mit feinen Querrunzeln, die Streifen regelmäßig und fein punktiert, hinten auf dem Abfalle mit zwei kleinen Tuberkeln. Die ausgehöhlte Stirn beim ♂ mit langen, nach innen gerichteten Haaren gesäumt, vorn am Grunde mit zwei kleinen Tuberkeln; Stirn beim ♀ gewölbt, fein punktiert, zwischen den Augen mit einem runden Grübchen. Long. 1·75 *mm*. — Mir unbekannt.
Tanger.
A′, 1896, p. 152. **maroccanus** Guilleb.

5′ Flügeldecken lange nicht doppelt so lang als breit. (Jede einzelne Flügeldecke nur doppelt so lang als breit.) Körper kürzer, gedrungener gebaut.

11″ Schwarz, Flügeldecken zum größten Teil braunrot, die Basis der Fühler und Tarsen rotgelb.

12″ Flügeldecken mit verhältnismäßig starken Punktstreifen und glänzenden, sehr fein und weitläufig reihig gekörnelten Zwischenräumen, diese mit einer besonders vorn und hinten deutlichen,

hellen Härchenreihe, der Abfall dichter, schuppig behaart. Long. 1·5—2 *mm*.
Frankreich, Algier.
Rev. d'Ent., 1889, p. 71. **cristatus** Fauvel.

12′ Flügeldecken nur mit feinen Punktreihen, die Zwischenräume sehr fein und dicht punktuliert, ohne Körnerreihen, die Behaarung ist fein, dunkel, keine Reihen bildend. Long. 1·5 *mm*.
Mir unbekannt. — Nach einem Stücke beschrieben. — Oran.
A′, 1893, p. 62. **Mayeti** Guilleb.

11′ Dem *cristatus* ähnlich, aber schwarz, nur die Fühlerbasis und Tarsen rotgelb, Halsschild weniger glänzend, dichter punktiert, länger behaart, die Börstchen auf den Flügeldecken sind kürzer, weiß, die große Stirngrube beim ♂ ist glatter, umfangreicher, vorn fast den Mund erreichend, mit zwei kleinen Tuberkeln. Long. 1·5 *mm*.
Mir unbekannt. — Algier.
A′, 1893, p. 62. **Sharpi** Guilleb.

Gattung **Phthorophloeus** Rey.

(*Elzearius* Guillebeau.)

Rostrot, Kopf und Halsschild meistens dunkel oder der ganze Körper schwarz, die Fühler und Beine zum größten Teil rot. Flügeldecken mit groben Punktstreifen und schmalen, mit einer regelmäßigen Reihe aufgerichteter gelber Börstchen besetzten Zwischenräumen. Halsschild merklich schmäler als die Flügeldecken, letztere mit hohem, gezähnten Basalkamm. Long. 1·8—2·2 *mm*. — *Phth. rhododactylus* Chap. und der älteren Autoren (non Marsh.), *Chapuisi* Blandf., W., 1891, p. 213, *Perrisi* Guilleb., An. Fr., 1894, p. 62, *spinosulus* Guilleb., *Elzearius crenatus* Guilleb. l. c. 64.

An der Fichte in Gebirgsgegenden von Nord- und Mitteleuropa, besonders in Deutschland, Österreich, Frankreich, Rußland. Frißt tief in den Splint gegrabene doppelarmige Schräggänge.

Rev. d'Ent., 1883, p. 127. **spinulosus** Rey.

Gattungsgruppe **Phlocosinina.**

Hieher nur die

Gattung **Phlocosinus** Chapuis.

1″ Halsschild auf der Mitte der Scheibe mit einem verkürzten, glatten Kiele, Flügeldecken beim ♂ am Absturze neben der

Naht mit einem plattenförmigen, queren, nach innen hakenförmig gebogenen Zahne, am Seitenrande vor der Spitze mit einem nach innen gebogenen, einfachen Hakenzahne und dicht vor der Spitze mit einem Höckerchen. — Rotbraun, Fühler und Beine heller, Kopf schwarz, Bauch zum Teil dunkel; Kopf beim ♂ mit einer Grube. Zwischenräume der Flügeldecken breit, eben, dicht und fein gerunzelt und höchst fein körnchenförmig granuliert. Oberseite fein behaart und mit einzelnen längeren, aufgerichteten Haaren dünn besetzt. Größte Art. Long. 4 *mm*.

Syrien.

W., 1887, p. 192. **armatus** Reitt.

1′ Halsschild in der Mitte ohne Längskiel, Flügeldecken am Absturze beim ♂ ungezähnt, aber mit ein bis zwei Reihen kleiner Höckerchen, Flügeldecken ohne abstehende Zwischenhaare.

2″ Der dritte Zwischenraum der Streifen auf den Flügeldecken ist beim ♀ nicht erhabener als die anderen, der erste und der dritte am Absturze mit einer äußerst feinen Körnchenreihe besetzt, beim ♂ der erste und dritte Zwischenraum am Abfalle mit einer Reihe eckiger Höckerchen, welche beide weit vor der Spitze verkürzt sind.

3″ Die ersten Zwischenräume der Flügeldecken sind beim ♀ an der Spitze verschmälert, die Streifen nur angedeutet, beim ♂ ist der Raum an der Naht zwischen den inneren Höckerkämmen beider Flügeldecken geglättet und derselbe ist breiter als der seitliche Raum zwischen den zwei Höckerkämmen jeder Flügeldecke, dazwischen ist der zweite Zwischenraum sehr stark eingeengt. Bräunlichschwarz, Fühler, Beine und Flügeldecken braunrot; seltener die Schenkel und Schienen schwarz: a. *nigripes* nov.[1]) Long. 2—2·5 *mm*. — *Ph. Aubei* Perris, *praenotatus* Gredler.

An *Thuja orientalis, Cupressus* und *Juniperus*-Arten. — Südeuropa, östlich bis Amasia.

An. Fr., 1855, Bull. 78. **bicolor** Brull.

3′ Die Streifen der etwas längeren Flügeldecken sind beim ♀ bis zur Spitze gleichmäßig und sehr deutlich ausgeprägt, die inneren Zwischenräume am Abfalle nicht verjüngt, beim ♂ mit ähnlichen Höckerkämmen wie bei *bicolor*, aber die Naht zwischen ihnen nicht auffällig geglättet, der gemeinsame Raum an der

[1]) Die Amasia-Stücke sind alle so gefärbt.

Naht zwischen den Höckerkämmen ist nicht oder unbedeutend größer als der seitliche zwischen den Kämmen jeder Decke, der zweite Zwischenraum zwischen den Höckern nur wenig verengt. Schwärzlich, Flügeldecken bräunlichrot, Fühler und Tarsen rostrot; manchmal ist der Käfer rostgelb (immatur). Long. 2·4—3 *mm.*

Auf *Juniperus foetidissimus* Willd., in Russ. Armenien (Araxesthal), Transcaspien.

Rev. Russ. d'Ent., III, 1903, p. 79. **transcaspicus** Semen.

2′ Der dritte Zwischenraum der Flügeldecken ist in beiden Geschlechtern erhabener als die anderen.[1])

4″ Auch der erste Zwischenraum an der Naht ist beim ♀ etwas erhöht und mit einer Reihe feiner Körnchen, beim ♂ stärker erhaben und beide am Absturze mit einigen (3—4) spitzigen Höckerchen besetzt, die beiden ersten Streifen hinten verschwindend und dann eine beim ♂ tiefere, punktierte Furche bildend. Long. 1·5—2 *mm.*

Algier (Batna). An der Ceder.

Rev. d'Ent., 1883, p. 146. — Mir unbekannt. **cedri** Bris.

4′ Nur der dritte Zwischenraum auf den Flügeldecken ist schwach erhöht und beim ♀ mit einer Reihe feiner Körnchen besetzt, der erste an der Naht flach und ungezähnelt; der dritte beim ♂ am Absturze mit einem fast bis zur Spitze reichenden Höckerkamm; der zweite Zwischenraum zwischen Naht und Höckerkamm verengt. Braunschwarz, Fühler rotgelb, Tarsen rostrot; bei unvollständig ausgefärbten Tieren ist die Färbung heller.

5″ Halsschild quer, vorn seicht eingeschnürt, dicht, einfach punktiert, glänzend, die Punkte nicht pupilliert, Flügeldecken länglicher, beim ♂ der Höckerkamm am Absturze zur Naht parallel. Long. 1·5—2 *mm. Phl. juniperi* Doebn.

In ganz Mitteleuropa auf *Juniperus communis*; in Frankreich auf *Thuja*. Sein Parasit ist *Laemophloeus juniperi* Grouv. — Frißt zweiarmige Längsgänge, in der Mitte mit schief gestelltem, gemeinschaftlichem Eingang.

An. Fr., 1860, p. 261, T. 6, Fig. 1. **thujae** Perris.

---

[1]) Eine mir unbekannte Art ist *Phl. turkestanicus* Semen. Rev. Russ., II, 1902, p. 269, aus Russisch-Turkestan. Ausgezeichnet durch lange, zylindrische Form, braunschwarz, der Mund, die Flügeldecken und Tarsen rostrot, Schienen rotbraun, Fühler gelb, oben fein greis behaart. Halsschild etwas länger als breit, Flügeldecken am dritten und ersten Zwischenraume des Abfalles vor der Spitze mit einer erhabenen, einander sehr genäherten Höckerreihe, beim ♀ daselbst fast flach, aber gröber gekörnt. Long. 2·6—3·2 *mm.* — In *Juniperus pseudosabinus.*

5′ Halsschild quer, vorn stark eingeschnürt, äußerst gedrängt punktiert, matt, die Punkte aber flach und pupilliert. Flügeldecken kürzer, beim ♂ der Höckerkamm zur Naht gebogen. Long. 1·6 *mm*.
In Bosnien und der Herzegowina auf Wacholder.
W. E. Ztg., 1901, p. 202 ♀, Eggers, Ent. Blätt., 1911, p. 76 ♂.
Henschi Reitt.

Gattungsgruppe **Hylesinina.**

Übersicht der Gattungen.

1″ Flügeldecken von der Mitte nach hinten im ganz flachen Bogen bis zur Spitze allmählich abfallend, Bauch von der Basis zur Spitze aufsteigend, der Körper daher im Profil gesehen zur Spitze konisch zulaufend.

2″ Alle Schienen am Außenrande im Bogen gerundet und fein krenuliert, Flügeldecken nicht länger als zusammen breit, Körper fast kugelig. **Thaumasinulus** n. g.[1])

2′ Schienen zur Spitze allmählich erweitert, an der letzteren am Außenrande mit einigen Zähnchen. Flügeldecken länger als zusammen breit, Körper länglich.

3″ Körper behaart, oft fast kahl, unbeschuppt, Flügeldecken an den Seiten gefurcht. Vorderrand des Halsschildes nach unten als scharfe Kante die Vorderhüften erreichend, dazwischen eine scharf begrenzte Aushöhlung als Beugungsstelle des Kopfes bildend. Die zwei ersten Sternite groß, das erste jederseits gebuchtet, das zweite länger als die zwei nächsten zusammen. Tarsalfurche der Vorderschienen auf die Spitze beschränkt, kurz.
Hylesinus Fbr.[2])

3′ Körper beschuppt, Flügeldecken auch an den Seiten mit feinen Streifen, die zwei ersten Sternite gerade abgeschnitten, das

---

[1]) Hieher der in meiner Bestimm.-Tab., 1. Auflage, pag. 45, als *Dendrosinus* beschriebene *D. Bonnairei* Reitt. Die geringe Größe, der Mangel eines Kieles am Halsschilde, die anders skulptierten und anders bekleideten Flügeldecken machen es unwahrscheinlich, daß wir es mit einem Vertreter der mir unbekannten Gattung *Dendrosinus* zu tun haben. — Rostrot, Halsschild jederseits mit kleinen plättchenförmigen Körnern, oben behaart, Flügeldecken mit kahlen punktierten Streifen, die Zwischenräume fein gelb beschuppt, längs der Mitte mit sehr kurzer, in Kahlpunkten stehender Börstchenreihe. Long. 2 *mm*. — Marseille. — Wohl importiert.

[2]) Die Diagnose von Fabricius paßt für diese Gattung, da er sie als „behaart" schildert.

zweite viel kürzer als die zwei nächsten zusammen, die Tarsalfurche der Vorderschienen lang, wenigstens die Mitte der Schienen erreichend. **Leperisinus** n. g.

1′ Flügeldecken hinten vor der Spitze steil nach abwärts gewölbt, Bauch horizontal. Vorderschienen ohne deutliche Tarsalfurche.

4″ Fühlergeißel mit sieben Gliedern. Oberseite, besonders die Flügeldecken, beschuppt, die Schuppen rundlich oder dick stäbchenförmig.

5″ Die ganze Oberseite mit kurzen, runden Schuppen gedrängt besetzt, Schildchen dorsal, frei sichtbar. **Pteleobius** Bedel.

5′ Nur die Flügeldecken mit stäbchenförmigen Schuppen, welche nicht ganz anliegen, besetzt, Halsschild mit zartem Haartoment und die ganze Oberseite mit abstehender Behaarung. Schildchen versenkt, nicht frei sichtbar. **Chaetoptelius** Fuchs nom. n.

4′ Die Fühlergeißel mit sechs oder fünf, selten mit sieben Gliedern, Schildchen rundlich, dorsal, frei sichtbar. Oberseite fein behaart oder mit gefransten Schuppenbörstchen und dazwischen mit Börstchenreihen, ohne runde Schuppen.

6″ Die Fühlerbasis den Augen genähert, die Fühlergrube berührt den Vorderrand der Augen. Der zweite Zwischenraum neben dem tieferen Seitenrandstreifen auch hinten nicht gezähnt. Die Episternen der Hinterbrust nicht auffallend weiß behaart. Flügeldecken am Grunde mit zerfransten Schuppenbörstchen, dazwischen mit abstehenden Borsten.

7″ Fühlergeißel mit fünf Gliedern. Halsschild ohne Körnchenbildung, die anliegende Behaarung desselben überall quer gelagert, der erste Zwischenraum der Flügeldecken mit dichterem, daher heller erscheinendem Grundtoment. **Xylechinus** Chap.

7′ Fühlergeißel mit sechs Gliedern. Halsschild wenigstens vorn mit Körnchenbildung, die anliegende Behaarung desselben zur hinteren Basismitte sternförmig gelagert.

Kissophagus Chap.

6′ Die Fühler etwas von den Augen entfernt eingelenkt, die Fühlergrube den Vorderrand der Augen nicht berührend, der zweite Zwischenraum über der tiefen Seitenfurche der Flügeldecken gegen die Spitze zu gezähnelt, die Seitenstücke der Mittel- und Hinterbrust dicht kreideweiß behaart. Flügeldecken auf den Zwischenräumen mit ein bis drei Borstenreihen, am Grunde nicht oder spärlich mit einfachen Härchen besetzt. Halsschild schwach quer, fast kahl, vorn nicht eingeschnürt,

rugulös punktiert, der Höckerkamm an der Basis der Flügeldecken schwach gebogen. **Hylastinus** Bedel.

Gattung **Hylesinus** Fabr.

1″ Groß, oval, fast kahl, nur mit einzelnen kurzen, börstchenförmigen Härchen, Kopfschild am Vorderrand mit einer (beim ♂ behaarten) tiefen Querfurche, Flügeldecken mit tiefen gekerbten Streifen und gerunzelten, einreihig gehöckerten Zwischenräumen. Halsschild vorn mit Raspelkörnchen, hinten einfach punktiert, der Fühlerschaft und die Geißel mit langen Haaren bewimpert, die Höckerchen der Zwischenräume auf den Flügeldecken wenig auffallend aber spitzig. Schwarz mit rostbraunen Fühlern und Tarsen, oft die Flügeldecken und die Beine rotbraun. Long. 4—6 *mm*.

In ganz Europa an der Esche, ausnahmsweise auch an der Eiche und *Syringa vulgaris*. Frißt in der dicken Borke ein- oder doppelarmige Wage- oder Schräggänge, von großer Unregelmäßigkeit; die Larvengänge verlaufen anfangs der Länge, dann schräg ab und sind lang oder sie sind ganz wirr.

Mantissa, I, p. 37. **crenatus** Fabr.

1′ Klein, oval, behaart, die Stirn konkav beim ♂, gewölbt beim ♀, Unterseite fein behaart, Oberseite mit dunklen, halb aufgerichteten, oft gelblichen Haaren, die Haare längs der Naht dichter und länger, meist gelblich. Beim ♂ ist der zweite Zwischenraum der Flügeldecken fast kahl und glänzend, beim ♀ normal, wie alle anderen rauh skulptiert. Schwarz, Fühler und Tarsen rot. Long. 2·5—3 *mm*. — *H. Esau* Gredler.

An kranken Ästen des Ölbaumes, dann am Flieder (*Syringa*), Eschen, auch einmal an Buchen beobachtet. — Frißt wagrechte Muttergänge, Larvengänge unregelmäßig, Puppenwiegen tief im Holz. — Südeuropa, in Deutschland selten, nach Löwendal bis Dänemark reichend.

Ent. Syst., I, 2, p. 366. **oleiperda** Fabr.

Gattung **Leperisinus** n. gen.

1″ Flügeldecken an der Basis des zweiten Zwischenraumes mit einem dichten und langen Höckerflecken, die Höckerchen quer, die übrigen Zwischenräume mit einer Reihe von Körnern, die gewöhnlich an der Spitze deutlicher sind. Der vordere Teil der Halsschildscheibe gekörnt. Schwarz, Oberseite ungleich, roströtlich und dunkelfleckig beschuppt, die Schüppchen dachziegelartig überlagert, mit etwas gehobener Spitze. Tarsen rostrot. Long. ·3 *mm*.

H. Henscheli Knotek ist ein defloriertes ♂, mit starken Körnern auf der Oberseite. — Auf Eschen sehr weit verbreitet. Auch in Tunis. Ausnahmsweise am Ölbaume, an *Syringa, Juglans nigra, Quercus pedunculata, Pirus malus* und *Robinia*. Nagt doppelarmige, lange Wagegänge, die Larvengänge sind kurz, sehr regelmäßig, lotrecht, an schwachen Ästen sind sie schief und dicht aneinander gedrängt, an dickem Material liegen sie im Bast, bei dünnem im Holzkörper. — Die Imagines verursachen durch ihren Ernährungs- und Überwinterungsfraß Rindenwucherungen, die sogenannten „Rindenrosen".

Fn. germ., 1799, p. 66. **fraxini** Panz.

Wie der Vorige, heller beschuppt, meist mit rostroten Beinen. Oberseite feiner gekörnt; äußerlich vom vorigen nicht zu unterscheiden, aber nach Dr. Fuchs und Hofrat Nüsslin durch feinere, zarte und spärlich gezähnte Abdachung des Kaumagens, kürzere Sperrborsten der Bürsten und spitzere Bezahnung der Schuppen derselben abweichend.

Auf *Fraxinus ornus* und *excelsior*, vorzüglich in den Ästen derselben brütend, wo der Käfer den beschränkten Raum ausnützend, die Muttergänge der Länge nach anlegt und die Larvengänge, weniger regelmäßig als beim vorigen, sich zusammendrängen. — In Mitteleuropa (Österreich, Mähren, Böhmen, Schlesien, Kärnten etc.), an *Fraxinus ornus* und *excelsior*.

orni Fuchs.

1′ Etwas kleiner, flacher und mehr parallel als die vorigen, schwarz mit rostroten Flügeldecken, Fühlern und Beinen. Oberseite sehr fein und dicht, auf den Flügeldecken blaß fleischrot beschuppt, ungefleckt, nur mit sehr feinen, kleinen Körnchen innen an der Basis, die gleichmäßigen Zwischenräume der sehr feinen Streifen nach hinten und an den Seiten ungekörnt, längs der Mitte der Zwischenräume mit einer Reihe feiner Kahlpunkte, in denen sich ein äußerst kurzes, kaum bemerkbares Börstchen befindet, Halsschild nur am Vorderrand und längs der Seitenmitte mit sehr feinen Körnchen, auf der Scheibe fehlen sie, Schildchen dorsal, hell beschuppt. Stirn dicht, seidenartig behaart. Long. 2·75 *mm*.

Aus den Pyrenäen.

Wien. Ent. Ztg., 1887, p. 193. ♂. **Wachtli** Reitt.[1])

Gattung **Pteleobius** Bedel.

(Unter- und Oberseite sehr dicht mit runden anliegenden Schuppen bedeckt, die Schüppchen mehr weniger fleckig gestellt.) Die Arten sind auf die Ulme beschränkt.

[1]) Das Tier ist sehr auffallend und nicht unreif, wie Dr. Fuchs in seinen Morphologischen Studien der europ. Hylesinen, 1912, p. 37, erwähnt und gewiß eine sehr distinkte Art.

1″ Flügeldecken mit feinen Punktstreifen, der zweite Zwischenraum erreicht die Spitze, die Börstchenreihen auf den Zwischenräumen kaum wahrnehmbar. Long. 1·8—2·2 *mm*.

Auf *Ulmus*-Arten in Mittel- und Südeuropa, Kaukasus.

Mant., I, p. 38. **vittatus** Fabr.

1′ Flügeldecken mit starken Punktstreifen, die Börstchenreihe der Zwischenräume deutlich, der zweite Zwischenraum ist vor der Spitze abgekürzt. Long. 1·8—2 *mm*. — *H. Putoni* Eichh.

Auf *Ulmus*-Arten, selten *Sorbus aucuparia*, in Mittel- und Südeuropa, Kleinasien, Kaukasus, Lenkoran.

Berl. Ent. Ztschr., 1864, p. 30. **Kraatzi** Eichh.

Gattung **Chaetoptelius** Fuchs nom. nov.[1])

Chaetophorus Fuchs.[2])

Hieher nur eine, bisher bei *Hylesinus* und *Ptelcobius* untergebrachte Art. Stirn mit einem feinen, kurzen, oft längeren Mittelkiel, sie ist beim ♀ schwach gewölbt und spärlich behaart, beim ♂ leicht konkav und dicht, wenig lang behaart.

Zylindrisch, rotbraun bis schwarzbraun, unten dicht weiß, schuppig behaart, die Schuppenhärchen gegabelt, oben mit sehr feinem, wenig deutlichem Grundtoment am Vorderkörper und die Flügeldecken fein beschuppt, die Schüppchen nicht ganz geschlossen, und auf der ganzen Oberseite noch mit wenig langen, gerade abstehenden dunklen Haaren besetzt, auf den Flügeldecken ist die hintere Hälfte in der Regel mit dunklerer, die Seiten nicht erreichender Beschuppung, welche vor der Spitze einen heller beschuppten Flecken einschließt. Fühler und Beine hell; bei einer dunklen Form im Kaukasus schwarz mit hellen Tarsen. Long. 3—3·5 *mm*.

Im ganzen Mittelmeergebiet, östlich bis Russisch-Armenien. Auf *Olea europaea*, *Pistacia terebinthus* und *lentiscus*, auch auf *Juniperus*-Arten.

Ann. Soc. Lyon, 1860, p. 340. **vestitus** Rey.

---

[1]) In meinen morphologischen Studien über die Borkenkäfer, II, 1912, habe ich von der Gattung *Ptelcobius* Bedel die Art *vestitus* Rey als eigene Gattung *Chaetophorus* abgetrennt. Herr E. Reitter machte mich darauf aufmerksam, daß dieser Gattungsname schon von Kirby vergeben worden sei und schlug den Namen *Chaetoptelius* vor. Wenn mir auch persönlich von einer schon aufgestellten und heute gültigen Gattung *Chaetophorus* nichts bekannt ist, schenke ich der Autorität des Herrn Ed. Reitter Glauben und setze nach seinem Vorschlag statt *Chaetophorus* den Namen *Chaetoptelius*. Dr. Gilbert Fuchs.

[2]) *Chaetophorus* ist schon ein von Kirby im Jahre 1828 bei den Coleopteren vergebener Name.

Gattung **Xylechinus** Chapuis.

Hieher gehört nur eine Art:

Schwärzlich, Flügeldecken dunkelbraun, Fühler und Beine rostrot. Halsschild schmäler als die Flügeldecken, vorn kaum eingeschnürt, fein runzelig punktiert, die feine Behaarung quer gelagert, Flügeldecken mit anliegenden, sehr feinen, zarten Schuppenhärchen und längs der Mitte der Zwischenräume mit einer sehr kurzen, weißen Börstchenreihe, der erste Zwischenraum heller und dichter behaart. Long. 2·2—2·5 *mm.*

In Gebirgsgegenden an Fichten, besonders an jüngerem Holze in Mitteleuropa (Deutschland, Böhmen, Österreich, Steiermark, Ungarn). Frißt unregelmäßige zweiarmige Quergänge mit kurzen Eingangszapfen.

Forstins., I, p. 178, T. 7, Fg. 8. **pilosus** Ratzeb.

Gattung **Kissophagus** Chapuis.

Halsschild vorn fein gekörnt oder schwach gezähnelt, die Härchen der Scheibe hinter der Mitte strahlenförmig zusammenlaufend. Flügeldecken mit dicken Schuppenhärchen, die Zwischenräume mit gelben Börstchenreihen, der erste an der Naht nicht dichter und heller behaart. Körper rostbraun, mit dunklerem Kopfe und helleren Fühlern und Beinen.

1″ Vorderrand des Halsschildes glattrandig, die Scheibe vorn außerordentlich fein, weitläufig gekörnelt; Zwischenräume der feinen Punktstreifen auf den Flügeldecken fein punktiert und gerunzelt, sehr dicht schuppig behaart, flach, jeder Zwischenraum nur mit kurzer Börstchenreihe. Long. 2—2·4 *mm. K. vicinus* Bedel.

Im Holze der dickeren Efeuranken im südwestlichen Mitteleuropa, Deutschland, östlich bis Transkaspien.

Stett. Ent. Ztg., 1843, p. 108. **hederae** Schmidt.[1])

1′ Vorderrand des Halsschildes mit einem Marginalkranze feiner, aufgebogener, kerbartiger Zähnchen, welche an den Seiten

[1]) Dieser Art ähnlich und nahe verwandt ist eine neue, mir vorliegende, aus dem westlichen Kaukasus (Tscherkessien): Schmäler, schwarz, Oberseite rotbraun, Vorderrand des Halsschildes, die Basis der Flügeldecken, Fühler und Beine hell rostrot, Kopf runzelig punktiert, Stirn gewölbt, behaart, Halsschild so lang als breit, nach vorn verengt, vorn mit feinen Körnchen besetzt, neben dem Vorderrand mit minutiösen Erhabenheiten, Flügeldecken mit mäßig starken Punktstreifen, die Zwischenräume wenig oder kaum breiter, flach, wenig dicht schuppig behaart und in ihrer Mitte mit einer kurzen Börstchenreihe, am Grunde nicht deutlich gekörnt. Long. 2 *mm.* — Dem um die Forstentomologie hochverdienten Herrn Hofrat Nüsslin in Karlsruhe gewidmet.

Nüsslini n. sp.

etwas stärker vortreten, Scheibe vorn deutlich gekörnt, die Zwischenräume der stärkeren Streifen wenig dicht, oft spärlich schuppig behaart.

2″ Körnchenkranz des Halsschildvorderrandes prononziert, Flügeldecken mit spärlicher Grundbeschuppung, groben Punktstreifen, die Zwischenräume mit längeren Börstchenreihen,[1]) am Grunde gerunzelt und mit groben Punkten durchsetzt, welche runzelige Körner einschließen. Long. 2—2·3 *mm*.

Tirol, Dalmatien, Istrien; aber auch in Südfrankreich: Sommières; nach Eggers auch Sardinien, Korfu und Tiflis.

Wien. E. Ztg., 1894, p. 45. **Novaki** Reitt.

2′ Körnchenkranz des Halsschildvorderrandes schwach ausgebildet, Flügeldecken mit spärlicher Grundbeschuppung und feinen Punktstreifen, die Zwischenräume mit kurzen Börstchenreihen, am Grunde gerunzelt, ohne deutliche Körner, das innere Drittel des starken Zähnchenkranzes an der Basis der Flügeldecken zu einer queren, großen Beule verschmolzen, diese rot und glänzend, kahl.[2]) Long. 2 *mm*.

Ein Stück aus Istrien in meiner Kollektion.

binodus n. sp.

Gattung **Hylastinus** Bedel.

(Halsschild vorn nicht eingeschnürt, unregelmäßig punktiert, ohne Körner; Flügeldecken mit groben Punktstreifen, die Zwischenräume mit ein bis zwei unregelmäßigen Reihen geneigter Börstchen besetzt, Seitenstücke der Mittel- und Hinterbrust dicht silberweiß behaart. Käfer rötlichbraun.)

1″ Flügeldecken mit feiner und dichter Grundbehaarung, dazwischen die Intervalle der Punktstreifen mit einer wenig längeren, geneigten Haarreihe, diese bei schwacher Vergrößerung sich wenig abhebend. Halsschild runzelig punktiert, matt, meist mit der Spur einer erhabenen Mittellinie. Long. 2—2·5 *mm*. — *H. trifolii* Müll., *crenulatus* Duft.

Deutschland, Österreich, England, Frankreich, Madera. — Auf *Trifolium pratense*, auch *Spartium scoparium*, *Ononis natrix* und *Ulex europaeus*.

Ent. Brit., 1802, p. 57. **obscurus** Mrsh.

---

[1]) Vorn stets kürzer, hinten immer länger, bei allen Arten.

[2]) Wenn das Tier nicht auch andere Unterschiede von obigen Arten aufwiese, wäre ich geneigt, die beulige Verschmelzung der inneren Zähne an der Basis der Flügeldecken, die vollständig symmetrisch ist, für eine monströse Bildung zu halten.

1′ Flügeldecken ohne feine, anliegende Grundbehaarung, aber die Zwischenräume mit drei Reihen abstehend geneigter Börstchen, wovon die seitlichen oft nur angedeutet sind.

2″ Die Punkte des Halsschildes in zusammenfließenden Längsrunzeln stehend, an der Basis mit punktfreier, glatter, fast bis vor die Mitte reichender Mittellinie, Flügeldecken nach hinten verbreitert. Long. 2·5 *mm*. — Mir unbekannt.

Italien: Genua.

Ent. Blätt., 1908, p. 215. **Fiorii** Eggers.

Halsschild mit großen runden, getrennten Punkten besetzt, glänzend, mit erhabenem, glänzendem Mittelkiel, Fühlerkeule dunkel. Vorderschienen breit mit sehr spitzigen Zähnen. — Mir unbekannt.

Kroatien: Warasdin. — An den Wurzeln eines niedrig wachsenden *Cytisus* (*nigricans*). Frißt einen doppelarmigen Wagegang.

Morphol. Stud. Borkenk., II, Hyles., 1912, p. 50, 51.

croaticus Fuchs.

2′ Halsschild ohne Mittelkiel, die Punktur desselben nicht in Längsrunzeln stehend; Flügeldecken mit ausgesprochenen Börstchenreihen auf den Zwischenräumen.

3″ Halsschild dicht runzelig punktiert, matt, Flügeldecken mit gelben Börstchen auf den Zwischenräumen, die zwei ersten Streifen neben der Naht furchenartig vertieft; vorletzter Zwischenraum von der Mitte zur Spitze gezähnelt. Long. 2—2·8 *mm*.

Schweiz, Krain, Kärnten, Tirol, Italien auf *Cytisus laburnum* und *alpinum*.

Bestimm.-Tabelle der Borkenk., Heft 31, 1894, p. 54.

Fankhauseri Reitt.

3′ Halsschild auf der Scheibe stark, aber flach punktiert, die Punkte pupilliert, nicht verrunzelt, glänzend.

4″ Flügeldecken nur mit einer deutlichen, gelblichen Börstchenreihe auf den Zwischenräumen, die zwei Nebenreihen undeutlich. Long. 2·7 *mm*.

Algier, Korfu.

Bestimm.-Tabellen, Nr. 31, 1894, p. 54. **Achillei** Reitt.

4′ Flügeldecken mit drei weißen Börstchenreihen auf den breiteren Zwischenräumen, wovon die seitlichen viel kürzer sind. Long. 2—2·5 *mm*.

Unter der Rinde von *Tilia parvifolia*. — Kaukasus: Borshom.

Rev. Russ. d'Ent., 1902, p. 271. **tiliae** Semen.

Tribus: **Hylurgini.**

Übersicht der Gattungen.

1″ Vorderrand des Halsschildes in der Mitte ausgebuchtet, Fühlergeißel fünfgliederig. Größte Borkenkäferformen, bei uns nur durch eine Art vertreten. **Dendroctonus** Erichs.

1′ Vorderrand des Halsschildes gerade, Fühlergeißel sechsgliederig.

2″ Körper länglich, nach hinten schwach verbreitert, spärlich behaart, glänzend, die Vorderhüften dem Vorderrande der Vorderbrust genähert, Hinterbrust kürzer als das Abdomen. Halsschild breiter als lang, die Kerbzähnchen an der Basis der Flügeldecken aufgebogen. **Blastophagus** Eichh.

2′ Körper lang, walzenförmig, dicht weich behaart, fast matt, die Vorderhüften vom Vorderrand der Vorderbrust entfernt, Hinterbrust so lang als das Abdomen, Halsschild länger als breit, die fein gekerbte Basis der Flügeldecken nicht aufgebogen. **Hylurgus** Latr.

Gattung **Dendroctonus** Erichson.

Größte Borkenkäferart. Schwarzbraun, stark gewölbt, nach hinten schwach verbreitert, überall lang aufstehend gelblich behaart, sonst ohne anliegende Grundbehaarung, Kopf dicht, Halsschild etwas ungleich punktiert, glänzend, letzterer quer, vorn eingeschnürt, Flügeldecken mit groben aber flachen Punktreihen und ungleichmäßig gekörnten Zwischenräumen, Absturz regelmäßig abfallend. Long. 7—9 *mm*.

Nord- und Mitteleuropa, an *Picea excelsa*, seltener an *Pinus silvestris* und *Abies pectinata*. Bei *Dendroctonus* schmarotzt *Rhizophagus grandis*. Die Muttergänge sind unregelmäßige, kurze, röhrenförmige oder plätzförmige Gänge, der Länge oder Quere nach verlaufend. Liebt die untere Stammregion bis zur Brusthöhe. Eiablage haufenweise. Spätschwärmer. Unser größter Borkenkäfer.

Schneid. Mag., V., 523. **micans** Kugelann.

Gattung **Blastophagus** Eichh.[1])

Myelophilus Eichh.

(Rüssel mit einem Längskiel.)

1″ Kopf und Halsschild lang aufstehend behaart, Flügeldecken wenigstens gegen die Spitze zu mit aufgerichteten spärlichen Haarreihen, Oberseite ohne anliegende Grundbehaarung.

[1]) Kollidiert nicht mit *Blastophaga*; übrigens gibt es auch eine Lepidopteren-Gattung *Myelophila!*

2'' Der zweite Zwischenraum der Punktstreifen auf den Flügeldecken am Absturze kurz der Länge nach vertieft und daselbst ohne Körnchenreihe. Stirn stark punktiert. Schwarz, Fühler und Tarsen gelbrot, manchmal sind aber auch die Flügeldecken rot: a. *rubripennis* nov. Long. 3·5—4·8 *mm*.

Europa, Kanarische Inseln, Nordamerika, Kaukasus, Ostasien und Japan. Sehr schädlich den Kiefern, wo er unter der Rinde brütet, die Imagines nagen als Ernährungsfraß in den Astspitzen des Nährbaumes, die sie zum Absterben bringen. (Waldgärtner). Die Muttergänge unter der Rinde bilden einarmige Lotgänge, wobei die Käfer die unteren Stammteile bevorzugen. Auf *Pinus*-Arten, seltener auf *Picea excelsa* und *Larix europaea*.

Syst. Nat. ed X., 355. **piniperda** Lin.

2' Der zweite Zwischenraum der Punktstreifen auf den Flügeldecken ist am Abfalle nicht furchig vertieft und daselbst, so wie die umgebenden, mit einer Körnchenreihe. Stirn wenig dicht und stark punktiert. Schwarz, Flügeldecken, Fühler und Tarsen rot; in seltenen Fällen sind die Flügeldecken dunkel. Long. 3·5—4 *mm*.

Europa, östlich bis Japan. Lebt wie der vorige aber mehr in der dünnen Borke der Kiefern, nagt doppelarmige Wagegänge und als Imago frißt er zur Ernährung sich in die Astspitzen ein, wo er meist, wie der vorige, überwintert. (Der kleine Waldgärtner.) In Niederösterreich hat er an der Schwarzkiefer den *piniperda* verdrängt.

Forst. Konvers.-Lex., 1834, p. 443. **minor** Hartig.[1])

1' Oberseite ohne aufgerichtete, lange Behaarung, der ganze Körper wenig dicht, kurz, gelblich und fast anliegend behaart. Schwarz, Fühler und Tarsen rot, Flügeldecken rotbraun, glänzend. Stirn mäßig dicht und ziemlich stark, Halsschild dicht und fein punktiert; Flügeldecken nur mit sehr feinen Punktstreifen, die Zwischenräume flach, punktiert und etwas gerunzelt, außerdem mit weitläufigen, undeutlichen Körnchenreihen, der zweite Zwischenraum am Absturze nicht vertieft, aber daselbst ohne Höckerreihe. Long. 3·1 *mm*.

Ostsibirien: Permskoe.

puellus Reitt.

[1]) *Bl. corsicus* Eggers, Ent. Blätt., 1811, p. 75, aus Korsika ist eine gute südliche Form dieser Art, die sich hauptsächlich durch feinere Punktur des Halsschildes und die Zwischenräume der Flügeldecken unterscheidet, an deren Basis die Höckerreihen länger und kräftiger sind. Die Flügeldecken sind hier häufig schwarz. Das Originalstück ist nicht rein, weshalb eine dichte, sehr feine Punktur der Stirn angegeben wurde, die aber nicht wesentlich von der Stammart differiert. Weitere Stücke aus Korsika haben diese Anschauung bestätigt.

Gattung **Hylurgus** Latreille.

Zylindrisch, schwärzlichbraun mit hellen Fühlern und Beinen. Körper lang, weich behaart.

1″ Oberseite behaart, Halsschild ungekielt.

2″ Größer (Long. 5—5·7 *mm*). Die seitliche Behaarung des Körpers (von oben betrachtet) ist am Halsschild doppelt länger als auf den Flügeldecken.

Auf Kiefern in Mittel- und Südeuropa, Kaukasus; im Norden bis Schlesien reichend. Bevorzugt die stärkeren Wurzeln, besonders der Schwarzkiefer. Frißt einen breiten Muttergang mit meist verworrenen Larvengängen. Ent. Syst., I, 2, p. 367. **ligniperda** Fbr.

2′ Kleiner (Long. 4—4·5 *mm*). Die seitliche Behaarung des Körpers (von oben betrachtet) ist lang und überall von fast gleicher Länge.

In Dalmatien bis Griechenland, Kleinasien, Kaukasus an *Pinus austriaca halepensis* und *pinaster*.

Deutsch. Ent. Ztschr., 1881, p. 221. T. 6, Fg. 28. **Micklitzi** Wachtl.

1′ Braunschwarz, glänzend, spärlich und lang behaart, Halsschild mit punktfreier Längsschwiele, Flügeldecken um die Hälfte länger als der Halsschild. Long. nur 2 *mm*. Wahrscheinlich nicht in diese Gattung gehörend. Dubiose Art.

Transkaukasus bei Elisabethpol in der Borke von *Pinus*-Arten.

Melet. Ent., III., 1846, p. 38. **longulus** Kolenati.

Tribus **Hylastini**.

Durchgehends Wurzelbrüter. Alle zeigen unregelmäßige, oft geschwungene Lotgänge mit regelmäßigen Eiergruben und anfangs queren Larvengängen. In schwachen Wurzeln sind die letzteren wirr durcheinander kreuzend. Frühschwärmer.

Übersicht der Gattungen.

1″ Basis jeder Flügeldecke flach gebogen, Halsschild breiter als lang, nach vorn verengt, meistens mit feinem Mittelkiel, Flügeldecken zur Spitze leicht verbreitert, drittes Tarsenglied zweilappig, breiter als die vorhergehenden. **Hylurgops** Lec.

1′ Basis der Flügeldecken ganz gerade, Halsschild so lang als breit oder länger, oft mit Mittelkiel, Flügeldecken parallel, drittes Tarsenglied nicht breiter als die vorhergehenden. **Hylastes** Erichs.

Gattung **Hylurgops** Leconte.

1″ Alle Zwischenräume der Flügeldecken an der Spitze gleichmäßig erhaben. Halsschild mit einfacher, dichter Punktur.

2″ Die hintere Hälfte der Flügeldecken mit äußerst feiner, hauchartiger Grundbehaarung, die Höckerreihen der Zwischenräume daselbst nur mit äußerst kurzen, oft schwer erkennbaren längeren Haarreihen. Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken mit deutlichem punktfreien Mittelkiel.

3″ Zwischenräume der Flügeldecken nur auf der hinteren Hälfte mit gereihten Körnchen und äußerst kurzen Härchen, Körper größer und breiter, dunkelbraun, Fühler und Tarsen rostrot. Long. 4·5—5 *mm*. *H. decumanus* Er., *tenebrosus* Sahlb.

In ganz Europa unter Fichtenrinden, meist in Gesellschaft des *Ips typographus*; selten in *Pinus cembra*. Auch in Nordamerika. Frißt wenig lange Lotgänge, die im Baste liegen; die dicht gestellten Larvengänge verschmelzen längs ihrer Mitte und erst die Puppenwiegen liegen wieder im Splinte isoliert eingegraben. Spätschwärmer.

Ins. Lappon., 1828, 343. **glabratus** Zetterst.

3′ Zwischenräume der Flügeldecken bis vorn mit erkennbaren gereihten Körnchen und deutlichen, aber kurzen geneigten Härchen. Kleiner, rostrot oder braun, oft mit dunklerem Kopfe und schwarzer Unterseite. Long. 3 *mm*. *H. Helferi* Villa.

In ganz Europa unter Nadelholzrinden, besonders der Kiefer. Frühschwärmer. Sein Muttergang ist ein kurzer Lotgang mit deutlichem Stiefel, oft gebogen oder schräg gestellt; bei dieser Art parasitiert *Rhizophagus depressus*.

Ins. Suec., III, 1813, p. 340. **palliatus** Gyll.

Der vorigen Art sehr ähnlich, Halsschild matt, mit feinerer, außerordentlich gedrängter Punktur, der Mittelkiel hinten scharf. Flügeldecken mit dichten, furchigen, bis zur Spitze gleichmäßig vertieften Punktstreifen, kaum glänzend, die Zwischenräume hinten sehr dicht gekörnt, die Härchenreihe derselben viel kürzer, börstchenartig und die Zwischenbehaarung undeutlich, hinter der gekerbten Basis in der Nähe des Schildchens mit einer Gruppe kleiner, hakenartiger Körnchen. Schwarz, die Basis der Flügeldecken und der größte Teil der Flügeldecken rötlichbraun, Schulterbeule lichter, Tarsen rostrot. Long. 2·5—3 *mm*.

Algier.

Syn. Scol., p. 22. **Bonvouloiri** Chap.

2′ Die hintere Hälfte der Zwischenräume auf den Flügeldecken mit gereihten Körnern und längeren, abstehend geneigten Borstenhaaren besetzt, Halsschild mit gedrängter Punktur und nur angedeuteter, glatterer Mittellinie, so breit als die

Flügeldecken. Schwarz, Flügeldecken rotbraun, Fühler und Tarsen rot. Long. 4 *mm*.
Ostsibirien: Chabarowka.
Bestimm.-Tabelle der Borkenk., 1. Aufl., 1894, p. 63.
longipilis Reitt.

1′ Der dritte Zwischenraum der Punktstreifen ist an der Spitze kielförmig erhöht, die dichte Punktur des Halsschildes doppelt, mit groben, seichten und dazwischen sehr feinen Punkten besetzt. Die Zwischenräume hinten reihig gekörnt und länger in Reihen behaart. Halsschild so breit als die Flügeldecken. Rostrot, Unterseite braun, Halsschild mit scharfem Kiel und an der Spitze mit gewölbter Deckennaht (Stammform), oder der Halsschild nur hinten mit punktfreier Linie und die Naht der Flügeldecken am Absturze flach: v. *imitator* Reitt. Deutsch. E. Z., 1900, p. 59. Long. 4·5—5 *mm*.
Die Var. in Ostsibirien (Wladiwostok), die Stammart in Japan.
Syn. Scol., Liége 1869, p. 196. **interstitialis** Chap.

Gattung **Hylastes** Erichson.

(*Tomicus* Bedel.)

Die Arten brüten monogam.

1″ Oberseite der Flügeldecken zur Spitze nur mit hauchartiger Grundbehaarung, die Zwischenräume ohne deutliche feine Haarbörstchenreihe. Meist größere Arten, die bei oberflächlicher Betrachtung kahl erscheinen.

2″ Der Mittelkiel des Rüssels ist nicht auf die quere Spitzenimpression beschränkt, sondern ragt auf den hinteren Rüsselteil hinaus.[1]) Halsschild beträchtlich länger als breit.

3″ Halsschild in seiner größten Breite so breit als die Flügeldecken, an den Seiten gerundet, Flügeldecken meist mehr wie doppelt so lang als zusammen breit.

4″ Die Augen sind bei der Ansicht von oben kaum sichtbar, stark lateral. Groß, Halsschild leicht gerundet. Schwarz, wenig glänzend, Tarsen heller, Fühler rostbraun. Long. 5 *mm*. — *H. fallax* Wichm. W., 1911, p. 100; *Gergeri* Eggers, Ent. Bl., 1911, p. 119.
Algier: Batna; Vallombrosa, Südungarn.
Rev. d'Ent., 1883, p. 146. **batnensis** Bris.

4′ Die Augen sind, bei der Ansicht von oben, wie bei allen ferneren Arten, zur Hälfte sichtbar. Kleiner, glänzend, Halsschild an den Seiten stark gerundet, beträchtlich länger als breit, in der

[1]) Bei den großen *H. batnensis* Bris. oft undeutlich.

Mitte am breitesten, Flügeldecken etwas feiner skulptiert, mehr wie doppelt so lang als zusammen breit. Schwarz, Fühler und Tarsen rostbraun. Long. 3·8—4 *mm*.

In der subalpinen Region des Schneebergs bei Wien; am Wechsel, an Fichten.

Tab. Borkenk., 1894, p. 60. **rotundicollis** Reitt.

3′ Halsschild in seiner größten Breite beträchtlich schmäler als die Flügeldecken.

5″ Flügeldecken beträchtlich länger wie doppelt so lang als zusammen breit. Halsschild viel länger als breit, nahezu parallel. Schwarz, Fühler und Tarsen rostrot. Long. 4·5—4·8 *mm*. — *H. pinicola* Bedel.

Nord- und Mitteleuropa, in den Pyrenäen, im Kaukasus, bis Ostsibirien verbreitet. An Föhren. — Nagen breite Mutter- und verworrene Larvengänge; die Käfer brüten in der Nähe der Baumwurzeln oft gruppenweise beisammen.

Fn. Suec., III, 1800, p. 153. **ater** Payk.

5′ Flügeldecken doppelt so lang als zusammen breit, gewölbter, gedrungener, gröber skulptiert, Halsschild etwas länger als breit, nach vorn mehr verengt, hinter der Mitte am breitesten. Rostbraun bis braunschwarz. Long. 4 *mm*.

Lappland, Österreichische Alpen, Brandenburg, selten. In Kiefern.

Wiegm. Arch., 1836, I, p. 48. **brunneus** Er.

2′ Der Mittelkiel des Rüssels fein und nur auf die Querfurche an der Spitze des Rüssels beschränkt, Fühler rostrot, die Keule gelb. Flügeldecken kaum doppelt so lang als breit, Halsschild, nach vorn stärker verengt, so lang als breit, oft aber beträchtlich länger. Veränderliche Art. Long. 3·2—4·5 *mm*.

In ganz Europa an der Fichte gemein. Auch an *Larix europaea*.

Wiegm. Arch., 1836, I, p. 49. **cunicularius** Er.

1′ Die Intervalle der Punktstreifen auf den Flügeldecken zwischen der oft vorhandenen, hauchartigen Grundbehaarung mit gereihten, längeren Börstchenhaaren oder Haarbörstchen.

6″ Halsschild um ein Drittel länger als breit, fast parallel, in der Mitte schwach gerundet, nach vorn nicht stärker verengt, oben stark punktiert, die Punkte länglich; Rüssel vorn sehr fein, oft undeutlich gekielt. Körper weniger groß. Schwarzbraun, Fühler und Tarsen rostrot, Halsschild mit punktfreier Mittellinie, nicht schmäler als die Flügeldecken, diese zwei einhalbmal so lang als zusammen breit, mit starken Punktstreifen, der Nahtstreif tiefer eingedrückt, die Zwischenräume nur mit undeutlicher, feiner Grundbehaarung und einer kurzen feinen

Börstchenreihe, die vorn oft undeutlich wird. Stammform. Manchmal sind die Punkte der Reihen groß, rund, die Zwischenräume viel schmäler, ohne deutliche Grundbehaarung und mit einer etwas längeren, regelmäßigen Haarbörstchenreihe: v. *corticiperda* Er. Long. 3—4·2 *mm*. — *H. variolosus* Perris.

Südfrankreich, Portugal, Algier, Syrien; an der Meerstrandkiefer, selten.

Wiegm. Arch., 1836, I, p. 49. **linearis** Er.

6′ Halsschild nicht oder sehr wenig länger als breit, oben nicht abgeflacht, an den Seiten weniger parallel, oben dicht punktiert, die Punkte rund, in der Mitte mit feinem, glatten Mittelkiel.

7″ Punktstreifen der Flügeldecken stark und tief, die Zwischenräume schmäler als die Streifen und mit einer sehr feinen und kurzen, bis zur Basis reichenden Börstchenreihe besetzt. Halsschild wenig länger als breit. Braunschwarz, Flügeldecken braun, Fühler und Beine roströtlich. Long. 2—2·3 *mm*.

In Gebirgsgegenden Europas, Kaukasus, Kleinasien; an Kiefern.

Wiegm. Arch., 1836, I, p. 50. **attenuatus** Er.

7′ Die Punktstreifen weniger tief, nur der Nahtstreif gröber punktiert und tiefer eingedrückt, die Zwischenräume nicht schmäler als die Streifen, hinten mit einer, vorn mit kürzerer unregelmäßig zweireihiger Reihe kurzer und feiner Börstchenhaare.

8″ Halsschild etwas länger als breit, seitlich wenig gerundet, nach vorn etwas mehr verengt, Rüssel an der Basis mit kurzem, eingegrabenem Längsstrichel. Schwarz, Flügeldecken schwarzbraun, Fühler rostrot, Beine rotbraun. Long. 2·5—3 *mm*.

In Gebirgsgegenden von Europa, im Kaukasus. An Kiefern und Fichten gefunden.

Käf., V., 111, T. 48, Fg. 9. **angustatus** Hrbst.

8′ Halsschild so lang als breit, seitlich gerundet und nach vorn verengt, kürzer als der vorige, schwarz, die Flügeldecken matt, deutlicher schuppig gekörnt, die Schulterbeule braunrot, Fühler und Tarsen rostrot. Die Härchenreihe der Flügeldeckenzwischenräume äußerst kurz und nur hinten deutlich. Long. 2·8—3·5 *mm*. — *H. simplex* Rey, Echang., 1892, p. 30.

Von Mitteleuropa bis Ostsibirien verbreitet. An den Wurzelstöcken der Kiefern, unter der Rinde.

Wiegm. Arch., 1836, I, p. 51. **opacus** Er.

Tribus **Polygraphini.**

Übersicht der Gattungsgruppen und deren Gattungen.

1″ Augen vorn tief ausgerandet, manchmal in zwei gesonderte Teile geschieden, Halsschild punktiert ohne Körner oder Höckerchen, Flügeldecken ohne abstehende lange Haarborsten oder gereihte dicke Federschuppen, sondern anliegend fein und einfach beschuppt. Das dritte Tarsenglied ist nicht zweilappig, das kleine vierte Glied frei.

2″ Fühlerkeule zusammengedrückt, ohne scharfe Nähte, fast ungeringelt. Augen längs der Mitte vollständig geteilt. Der Zähnchenkamm an der Basis der Flügeldecken niedrig und nur gekerbt, Absturz ohne Rippen und Höcker, Scheibe nur mit angedeuteten Streifen:

Polygraphina.

Hieher nur die Gattung **Polygraphus** Erichs.

2′ Fühlerkeule mit geraden und scharfen Nähten, Augen am Innenrand nur ausgebuchtet, der Zähnchenkamm an der Basis der Flügeldecken stärker erhaben und scharf gezähnelt, Flügeldecken am Absturze gefurcht, mit vortretendem dritten Zwischenraume:

Carphoborina.

Hieher nur die Gattung **Carphoborus** Eichh.

1′ Augen vorn nicht ausgerandet, Halsschild mit einzelnen Körnchen längsreihig besetzt. Flügeldecken mit nicht ganz anliegenden, hellen und dicken Federschuppen oder langen, senkrecht abstehenden Borstenhaaren reihig besetzt. Körper sehr klein:

Hypoborina.

3″ Halsschild und Flügeldecken zwischen der Grundbehaarung mit nicht ganz anliegenden dicken und kurzen Federschuppen, auf den Flügeldecken reihig besetzt. **Liparthrum** Woll.

3′ Flügeldecken mit langen, senkrecht abstehenden Borstenhaaren reihig besetzt, Halsschild reichlich so breit als die Flügeldecken. **Hypoborus** Erichs.

Gattung **Polygraphus** Erichson.

Beim ♂ ist die Stirn flach und fein, weich, fast bürstenförmig behaart, beim ♀ fast kahl oder nur kurz behaart, gewölbt mit zwei genäherten (oft verschmolzenen), undeutlichen Höckerchen, davor die Stirn zum Kopfschilde vertieft. Am Abdomen ist das erste und letzte Sternit von gleicher Länge,

das zweite bis vierte kurz und von gleicher Länge. Abfall der Flügeldecken einfach. Körper pechschwarz, Flügeldecken dunkelbraun, Fühler und Beine in der Regel gelb, Oberseite mit feiner, seidenartiger, börstchenförmiger Beschuppung, die Schuppen der Länge nach gefurcht. Leben polygam unter der Rinde von Nadelhölzern, ausnahmsweise auch an Obstbäumen und bilden kurze Sterngänge.

1″ Beine bei ausgefärbten Stücken braun, die Schenkel noch dunkler, fast schwarz, nur die Tarsen gelb. Fühlerkeule sehr groß, am Ende stumpf zugespitzt. Halsschild sehr dicht und nicht feiner als die Flügeldecken punktiert, daher fast matt. Flügeldecken an der Basis nur schwach gekörnelt, von der Mitte zur Spitze ohne Körnchenreihen auf den Zwischenräumen. Vorderrand des Kopfschildes fast gerade, nur in der Mitte oft mit kurzer und flacher Ausbuchtung, Stirn dicht und fein punktuliert. Mittel- und Hinterschienen zur Spitze allmählich verbreitert und am Außenrand der Spitze nicht gezähnt, sondern nur fein gekerbt. Größte Art. Long. 3 *mm*. *P. cembrae* Seitner.

In ganz Nord- und Mitteleuropa unter der Rinde von Kirschbäumen, besonders in deren Ästen; wurde aber auch an Pflaumenbäumen und sogar an der Zirbelkiefer angetroffen. Diese Art frißt ausnahmsweise mehrarmige Muttergänge mit deutlicher Rammelkammer, zuweilen auch einarmige Lotgänge ohne Rammelkammer.

An. Fr., 1886, Bul., p. 62. **grandiclava** Thoms.

1′ Fühler und Beine gelb. Halsschild in der Regel glänzend. Mittel- und Hinterschienen an der Spitze des Außenrandes plötzlich stärker erweitert und deutlich gezähnt. Fühlerkeule von mäßiger Größe. Die Flügeldecken haben bis gegen die Spitze eine mikroskopisch feine Körnchenreihe auf den Zwischenräumen.

2″ Vorderrand des Kopfschildes deutlich breit ausgebuchtet, mit glattem, meist etwas aufgeworfenem Rande. Fühlerkeule am Ende etwas zugespitzt. Die Schuppen der Oberseite sind deutlich länger als breit.

3″ Die Börstchenreihen auf dem Abfalle der Flügeldecken nur durch ein gehobenes Schüppchen angedeutet, sie sind kaum wahrnehmbar länger und breiter als die Grundschuppen der Oberseite. Innerer Basalteil der Flügeldecken nur fein gekörnt, Stirn dicht und fein, manchmal in der Mitte spärlicher aber viel stärker punktiert.[1]) Halsschild fein punktiert, glänzend, mit glätterer, verkürzter Mittellinie. Long. 2·2—3 *mm*. *P. pubescens* Fbr.

[1]) Würde auf *P. punctifrons* Thoms. ganz zutreffen, zumal auch bei diesem der Vorderrand des Clypeus weniger ausgebuchtet ist, nur die abgestumpfte Fühlerkeule paßt nicht recht darauf.

In Nord- und Mitteleuropa an der Fichte, seltener an der Kiefer. Spätschwärmer. Von der Rammelkammer gehen oft nur zwei Brutarme ab. Die Larvengänge laufen meist in verschiedenen Schichten, wodurch einzelne abgerissene Stücke auf einer Fläche entstehen. **polygraphus** Lin.

3′ Die schuppenartigen Borstenreihen am Abfalle der Flügeldecken sehr deutlich, die Börstchen derselben sind doppelt dicker und länger als die Schuppen der Oberseite. Beschuppung wenig gedrängt. Halsschild etwas dicht und rauh punktiert, fast matt, mit gleicher Mittellinie, Flügeldecken innen an der Basis im weiten Umfange mit queren Körnern rauh besetzt; Fühler gelb, die Keule wenig umfangreich, die Beine rot. Long. 2·2—2·5 *mm*. Ostsibirien: Sajan bei Ussinsk. **seriatus** n. sp.

2′ Vorderrand des Kopfschildes gerade abgeschnitten, Stirn fein und dicht punktiert, beim ♂ matt, Fühlerkeule an der Spitze abgerundet. Halsschild stark quer, dicht punktuliert, meistens fast matt, mit feiner glatter Mittellinie, Flügeldecken innen an der Basis bis weit nach hinten gekörnt, stärker und deutlicher als bei *polygraphus*. Die Schuppen der Flügeldecken sind nicht länger als breit. Die geteilten Augen am Hinterrand einander genähert. Schwarz, Flügeldecken dunkelbraun, die Palpen, Fühler und Beine gelb: Stammform; oder hellbraun, der Kopf schwarz, Halsschild rot, der Vorderrand braun, Flügeldecken meist mit heller rostfarbigem großen Seitenflecken, Fühler, Palpen und Beine gelb: v.? *Xaveri* Reitt., Wien. Entom. Ztg., 1911, 55. Kleinste Art. Long. 1·8—2·2 *mm*. In Schweden, Finnland, Deutschland (Württemberg), Kärnten; die Var. in Vorarlberg; an der Fichte, seltener auch an der Kiefer.

An. Fr., 1886, Bull., 11. **subopacus** Thoms.

Gattung **Carphoborus** Eichhoff.

Die Arten leben polygam auf Laub- und Nadelhölzern; die Muttergänge sind sternförmig.

1″ Halsschild viel breiter als lang, nach vorn verengt, Flügeldecken mit starken Punktstreifen, uniform beschuppt, die Naht und der dritte Zwischenraum am Absturz kielförmig erhöht, der letztere mit dem gleichfalls kielförmigen Seitenrand verbunden, der zweite Zwischenraum hinten am Absturz verschmälert oder verkürzt; Apikalrandkante nur gegen die Naht zu gekerbt: (echte *Carphoborus* s. str.) [1]).

[1]) Hieher gehört der mir unbekannte, wie es scheint sehr ausgezeichnete: *Carphoborus rossicus* Semenow, Rev. Russ. d'Ent., II, 1902, p. 272, aus Südrußland: Zylindrisch, schwarz, Flügeldecken kastanienbraun, Beine rostrot, Fühler und Tarsen gelb. Oberseite fein hell beschuppt, Halsschild wenig dicht punktiert,

2″ Der erste Zwischenraum an der Naht am Spitzenrand der Flügeldecken mit dem siebenten verbunden, kielförmig erhaben und am Spitzenrand scharf und spitzig gehöckert, der erste, dritte, fünfte und siebente Zwischenraum am Absturze erhabener als die anderen, der dritte und fünfte vor der Spitze abgekürzt. Flügeldecken fein grau beschuppt, mit sehr groben Punktstreifen und schmalen Zwischenräumen, die Punkte der Streifen grob. Schwarz, Flügeldecken dunkelbraun, Fühler und Tarsen gelbrot. Long. 1·6 *mm*.

An *Pinus halepensis* und *leucodermis* in Südfrankreich, Dalmatien und Italien, Sardinien, Tunis. Selten.

Europ. Borkenk., 1881, p. 131. **pini** Eichh.

2′ Der erste mehr erhöhte Zwischenraum am Absturze der Flügeldecken mit dem gleichfalls rippenförmigen dritten meistens, stets aber an der Spitze mit dem vorletzten am Seitenrand verbunden und nicht gehöckert.[1])

3″ Der dritte Zwischenraum der Flügeldecken mit der erhöhten Naht am Spitzenrand schräg verbunden, der zweite daher an der Spitze verkürzt. Klein, schwarz, fein gelblich oder grau beschuppt, Fühler und Tarsen gelb. Oft ist der Käfer zum Teil rot, mit gelbroten Beinen: a. *Henscheli* Reitt. Long. 1·2—1·5 *mm*. — *C. squamulatus* Redtb.

Über ganz Mitteleuropa bis nach Kleinasien und dem Kaukasus verbreitet. In den dünneren Kieferästen und Zweigspitzen derselben. — Polygam, verfertigt Gänge mit drei bis vier Brutarmen, geräumigen Rammelkammern und ziemlich weitläufigen Larvengängen.

Syst. El., II, p. 395. **minimus** Fabr.

3′ Der dritte Zwischenraum verbindet sich an der Spitze der Flügeldecken mit dem vorletzten des Seitenrandes, nicht aber

---

mit glatten Zwischenräumen, Flügeldecken mit groben Punktstreifen, die Punkte derselben rund, alle abwechselnden, ungeraden Zwischenräume (erster, dritter, fünfter, siebenter, neunter) bis zur Basis rippenförmig, zur Spitze stärker erhöht, vor der Spitze gezähnelt; der dritte verbindet sich an der Spitze mit dem neunten, der siebente und fünfte hinten verkürzt, die geraden Zwischenräume viel schmäler. Long. 1·7—1·9 *mm*.

[1]) Hieher eine mir unbekannte Art aus Sibirien, Irkutsk: *Carph. Jurinskii* Eggers, Ent. Blätt., 1910, 36. Zylindrisch, schwarz, wenig glänzend grau beschuppt, der Hinterrand des Halsschildes, Spitze der Flügeldecken und deren Basis um das Schildchen braun, Fühler gelbbraun, Halsschild hinten mit feiner glänzender Schwiele, Flügeldecken mit starken Punktstreifen, die Punkte derselben rund und tief, Zwischenräume gleichmäßig breit und erhaben, der erste, dritte, fünfte und neunte am Abfalle kielig erhöht, der dritte an der Spitze gekörnt und hier mit dem ersten und neunten Zwischenraum verbunden, der vierte vor der Spitze verkürzt. Long. 1·9 *mm*.

mit der erhöhten Naht, der zweite Zwischenraum ist an der Spitze nicht verkürzt. Ganz schwarz, nur die Tarsen gelb. Sonst dem vorigen sehr ähnlich. Long. 1·3 *mm*.

Algier: Batna; Tunis.

Ann. Fr., 1884, Bul. 52. **Bonnairei** Bris.

1′ Halsschild kaum breiter als lang, parallel, nur vorn eingezogen. Flügeldecken mit sehr feinen Punktstreifen, dunkel scheckig beschuppt. Der dritte Zwischenraum am Absturze nicht kielförmig erhöht, daselbst mit schwach vertieftem zweiten Intervall, vor der Spitze mit einigen spitzigen Körnchen, die Apikalrandkante nach unten gezähnelt:

Untergattung **Estenoborus** nov.

Lang und schmal, zylindrisch, bräunlich beschuppt, dazwischen mit grau beschuppten Stellen, die Naht an der Spitze heller beschuppt, schwarz, Fühler und Beine rostgelb, Unterseite fein und dicht weiß behaart; Fühlerkeule rundlich. Vorderrand des Kopfschildes dicht und lang bewimpert, die Stirn des ♀ flach gewölbt, vorn kurz tomentiert, beim ♂ mit kreisförmig gestelltem, sehr dichtem, gelblichem, ringsum heller gesäumtem Haartoment. Long. 1·8—2 *mm*.

Korsika, Herzegowina, Syrien, Transkaukasien; auf *Olea europaea* und *Pistacea terebinthus*.

Syn. Scol., p. 31. **Perrisi** Chap.

Gattung **Liparthrum** Wollaston.

Die Streifen der Flügeldecken mit kurzen und feinen gereihten Härchen, diese sind bald länger und anliegend — in welchem Falle sie am Grunde weiße Linien bilden wie bei *Hypoborus* — oder kürzer und geneigt, in diesem Falle ohne Haarlinien und wenig sichtbar, die Zwischenräume zeigen stets gereihte, kurze, dicke aufgerichtete Börstchenschuppen.

1″ Die halbanliegenden Härchen in den Punktstreifen der Flügeldecken sind sehr kurz, keines der Härchen erreicht die Basis des nächsten, sie bilden mithin auch keine anliegenden Haarstreifen. Halsschild seitlich gegen die Basis fast glatt, spärlich behaart und noch spärlicher beschuppt, die Punktstreifen an den Seiten der Flügeldecken grob, aber flach punktiert, die weißen Schüppchen der Zwischenraumreihen kurz. Long. 1 *mm*.

Südfrankreich, Korsika, Algier, Dalmatien in den Zweigen kranker Maulbeerbäume.

An. Fr., 1862, p. 387. **mori** Aubé.

1′ Die halbanliegenden dünnen und feinen Härchen der Punktstreifen auf den Flügeldecken sind länger, die Härchen erreichen die Basis des nächsten, weshalb sie oft, wenn anliegend, eine deutlich geschlossene Längslinie bilden. Halsschild hinter der Mitte nicht geglättet.

2″ Die Behaarung und schuppige Reihenbeborstung der Oberseite ist weiß, nicht gelb.

3″ Flügeldecken, besonders an den Seiten, mit feinen Punktstreifen oder Punktreihen. Halsschild ohne kahle Mittellinie.

4″ Halsschild dicht und ziemlich lang, anliegend behaart, dazwischen mit wenigen ovalen, großen anliegenden Schuppen besetzt, zwei genäherte Zähnchen in der Nähe des Vorderrandes stehen deutlich vor, Flügeldecken auffallend kurz und gewölbt und die Punkte in den Reihen weitläufig gestellt. Long. 1—1·2 *mm*.
Dalmatien, Griechenland, in den Zweigen der *Anagyris foetida*.
Wien. Ent. Ztg., 1895, p. 89. **St. Georgi** Knotek.

4′ Halsschild kurz und fein, weniger dicht behaart, dazwischen mit reichlicheren Schuppenbörstchen besetzt, die dem Vorderrand des Halsschildes deutlich genäherten Körnchen stehen nicht vor. Flügeldecken um die Hälfte länger als zusammen breit, die Punkte in den Reihen dichter gestellt.

5″ Die Körner am Halsschilde sehr deutlich, auf der Mitte der Scheibe zwei Reihen bildend, die Punktstreifen der Flügeldecken auch auf der Scheibe fein ausgeprägt, aber sichtbar. Etwas größer. Long. 1·2 *mm*.
Korsika, in den Zweigen der Meerstrandkiefer (*Pinus maritima*).
Ratio Tomic. p. 170. **corsicum** Eichh.

5′ Die Körner auf der Scheibe des Halsschildes kaum sichtbar, nur zwei in der Nähe des Vorderrandes deutlicher, die Punktreihen der Flügeldecken auf der inneren Scheibe kaum erkennbar. Sehr klein. Long. 0·8 *mm*.
In Frankreich und Italien auf *Genista horrida*, seltener auf *Spartium junceum* und *Calycotome spinosa*.
Ann. Fr., 1862, p. 388. **genistae** Aubé.

3′ Flügeldecken, besonders an den Seiten, mit starken Punktstreifen.

6″ Halsschild ohne punktfreie Mittellinie. Behaarung und Beschuppung weniger rein weiß als bei den vorigen. Long. 1·1—1·5 *mm*.
Kaukasusländer: Tiflis, Circassien, Talysch.
Rev. Russ., II, 1902, p. 272. **Arnoldi** Semen.

6′ Halsschild auf der hinteren Hälfte mit feiner, punktfreier Mittellinie. Behaarung wie bei dem vorigen. Long. 1·1—1·2 *mm*.
Transkaukasien: Elisabetpol.
Deutsch. E. Ztschr., 1910, p. 558. **Babadjanidis** Eggers.

2′ Die Behaarung und schuppige Reihenbeborstung ist gelb. Flügeldecken an den Seiten mit kräftigen Punktstreifen.

7″ Die feine Behaarung der Punktstreifen auf den Flügeldecken ist nicht ganz anliegend, etwas schräg abstehend und daher eine wenig deutliche Reihenlinie bildend, die Schuppenbörstchen nur hinten deutliche Reihen bildend. Halsschild matt, am Grunde grob chagriniert. Long. 1·2—1·5 *mm*.
In Niederösterreich auf der Mistel (*Viscum album*) der Schwarzpappel.
Wien. Ent. Ztg., 1891, p. 201. **Bartschti** Mühl.

7′ Die dünne feine Behaarung der Punktstreifen auf den Flügeldecken anliegend, feine Längslinien bildend, die Schuppenbörstchen auf den ganzen Zwischenräumen regelmäßige Reihen bildend. Long. 1·4—1·5 *mm*.
Mir unbekannt. — Kaukasus: Prov. Pontica, in *Laurus nobilis*.
Rev. Russ., III, 1903, p. 79. **colchicum** Semen.

Gattung **Hypoborus** Erichs.

Monogame und polyphage Art; Muttergänge sternförmig. Hieher nur eine bekannte Art in der europäischen Fauna.

Sehr klein, kurz und breit, zylindrisch gewölbt, wenig glänzend, fast matt, schwärzlich, Flügeldecken braun, vorn und an den Seiten dunkel, Beine rot, Fühler gelb. Stirn und Halsschild dicht anliegend, Flügeldecken in anliegenden Reihen fein behaart, letztere mit undeutlichen Punktstreifen, außerdem wie die übrige Oberseite mit langen, aufstehenden Haaren besetzt. Long. 1—1·3 *mm*. — *H. siculus* Ferrari.
Südeuropa, Nordafrika, Syrien, Kleinasien. — In den kranken Ästen des Feigenbaumes sehr gemein, selten in Weinrebenstengeln.
Wiegm. Arch., 1836, I, p. 62. **ficus** Erichs.

Tribus **Crypturgini**.

Hieher die kleinsten Vertreter der Familie.

Gattungen:

1″ Vorderrand des Halsschildes mit einfachem, niedergebogenem Apikalrand. Kopf nicht ganz unter den Halsschild eingezogen.

2″ Flügeldecken mit deutlichen Punktstreifen und eingedrücktem Nahtstreif, fein, anliegend behaart. **Crypturgus** Erichs.

2′ Flügeldecken nur mit zarten Punktreihen, ohne eingedrückten Nahtstreif, deutlicher, dichter und abstehend behaart.
Cisurgus Reitt.

1′ Vorderrand des Halsschildes elliptisch vorgezogen, der Spitzenrand als feines Leistchen aufgebogen, der Kopf ganz unter dem Halsschild befindlich, Flügeldecken mit Fleckenzeichnung.
Aphanarthrum Woll.[1])

Gattung **Crypturgus** Erichs.

Fühler und Beine stets gelbbraun. Brüten meist zwischen anderen Borkenkäfern, an Nadelhölzern, wo sie die Ausflugslöcher zum Eingang benützen.

1″ Oberseite glänzend, fast glatt, Halsschild meistens weitläufig punktiert, Flügeldecken glänzend, mit separierten Punktstreifen, die Punkte in denselben rund. Körper schwarz, die Flügeldecken braun oder die ganze Oberseite braun.

2″ Halsschild fein, wenig dicht punktiert.

3″ Flügeldecken mit starken Punktstreifen, die Zwischenräume mit einer Reihe auffälliger gelbweißer, abstehender Börstchenhaare. Long. 1·3 *mm*.

In Schweden, Tirol (Pragsertal) und wohl im Gebirge weiter verbreitet, aber bisher verkannt.

Opusc. Ent., III, 1870, p. 338; Rev. d'Ent., IV, p. 327.
hispidulus Thoms.

3′ Flügeldecken mit mäßig starken Punktstreifen, die Zwischenräume nur mit einer weitläufigen Reihe feiner und kurzer Härchen, die nicht auffällig und bei schwacher Vergrößerung nicht sichtbar ist.

4″ Halsschild am Grunde hautartig genetzt, der Glanz daher gedämpft, etwas länger als breit, Flügeldecken höchstens doppelt so lang als zusammen breit. Long. 1—1·1 *mm*. *Cr. parallelocollis* Eich. ♂.

In ganz Europa bis Algier. Vorzüglich an der Fichte, aber auch an anderen Nadelhölzern. Benützt als Ein- und Ausgang die Bohrlöcher anderer größerer Borkenschädlinge.

Ins. Suec., III, 371. **pusillus** Gyll.

4′ Halsschild am Grunde glatt, viel länger als breit, der ganze Käfer daher stärker glänzend, Flügeldecken mehr als doppelt so lang als zusammen breit. Bei etwas geringerer Größe viel schmäler als der vorige, mit feineren Punktstreifen auf den Flügeldecken. Long. 0·9 *mm*.

Euboea, an der Apollotanne.

Deutsch. Ent. Ztschr., 1885, p. 389. **Gaunersdorferi** Reitt.

[1]) Nicht in der europäischen Fauna vertreten; von den Kanarischen Inseln.

2′ Halsschild stark und dicht punktiert; die Zwischenräume der kräftigen Punktstreifen auf den Flügeldecken nur äußerst fein und kurz, kaum sichtbar behaart.

5″ Flügeldecken mit mäßig starken und dichten Punktstreifen, der Nahtstreif wenig tiefer als die anderen, alle durch deutliche Zwischenräume getrennt. Halsschild länger als breit, am Grunde glatt, nach vorn stärker verengt, hinter der Mitte am breitesten, so breit als die Flügeldecken. Braun, glänzend, Beine rotbraun. Fühler gelb. Long. 1·2 *mm*.
Dalmatien, Korsika, an *Pinus halepensis*.
Bestimm. Tab. Borkenk., 1894, p. 64. **cribrellus** Reitt.

5′ Flügeldecken sehr stark und gedrängt, in dichten Reihen punktiert, mit äußerst schmalen, erhabenen Zwischenräumen. Sonst dem *Cr. pusillus* ähnlich. Long. 1 *mm*.
Mir unbekannt. Auf *Picea excelsa*, in Lithauen.
Rev. Russ. d'Ent., 1910, p. 203. **Maulei** Roubal.

1′ Oberseite matt, Halsschild am Grunde schuppig chagriniert und meistens dicht punktiert, die Flügeldecken mit Kerbstreifen, die Punkte derselben in die Quere gezogen, die Zwischenräume sehr schmal, querrunzelig, mit dichter feiner Punkt- und Härchenreihe. Körper matt, dicht und fein behaart, die Beine bräunlichgelb, selten dunkel.

6″ Halsschild mit mehr weniger deutlicher Punktur, nicht verrunzelt, auch beim ♂ nicht doppelt so lang als breit. Flügeldecken beim ♀ an der Spitze mit dichterem Haarbüschel, beim ♂ einfach behaart.

7″ Halsschild ganz matt, am Grunde zellenartig chagriniert und auf der Scheibe wenig dicht, sehr fein, oft fast erloschen punktiert. Flügeldecken mit seichten Punktstreifen. Körper beim ♂ und ♀ wenig verschieden; der Halsschild beim ♀ sehr wenig beim ♂ deutlich länger als breit. Long. 1·1—1·2 *mm*.
In Nord- und Mitteleuropa und im Kaukasus; an der Kiefer und Fichte.
Käf. V, p. 116, T. 48, Fg. 15. **cinereus** Hrbst.

7′ Halsschild schwach glänzend, dicht und kräftig punktiert, Flügeldecken mit starken granulierten Punktstreifen, vor der Spitze beim ♀ mit einem gelben Haartomentbüschel, beim ♂ kaum dichter behaart.

8″ Flügeldecken beim ♀ fast $1^1/_2$—$1^3/_4$, beim ♂ fast doppelt so lang als zusammen breit.

9″ Halsschild beim ♂ und ♀ kaum länger als breit, das ♂ dem ♀ ganz ähnlich, kaum schlanker, Flügeldecken beim ♀ vor der Spitze mit einem Haartomentbüschel, beim ♂ kaum anders als die Scheibe behaart. Braun bis schwarz, im letzteren Falle sind auch die Schenkel und Schienen dunkler. Long 1·3—1·5 *mm*. Südfrankreich.

Berl. Ent. Ztschr., 1871, p. 139. **dubius** Eichh.

9′ Halsschild beim ♀ kaum, beim ♂ viel länger als breit, ♀ kurz und dick gebaut, vor der Spitze der Flügeldecken mit gelbem Haartomentbüschel, ♂ schmal und parallel, auch kleiner, die Flügeldecken ohne Haarbüschel vor der Spitze, dagegen mit einem der Naht genäherten runden, matten Fleck, der allerdings nur bei guter Beleuchtung unter Anwendung einer schärferen Lupe sichtbar ist. Braun oder dunkelbraun, Fühler gelb, Beine gelbbraun, selten dunkler. Long. 1—1·4 *mm*. *Cr. mediterraneus* Eichh. ♂, *abbreviatus* Eggers ♀.[1])

An der Meerstrandkiefer in Algier, Südeuropa, besonders im östlichen Teile bis Griechenland, sehr häufig.[2])

Ferrari, Borkenk., p. 6. (♀). **numidicus** Ferrari.

8′ Flügeldecken beim ♀ sehr wenig länger als breit, an den Seiten gerundet und fast kugelig, der Halsschild ist etwas länger als breit, seitlich stark gerundet, fast scheibenförmig, nach vorn etwas stärker verengt. Braun, Fühler und Beine braungelb, Halsschild fein und sehr dicht punktiert, Flügeldecken ähnlich wie bei den vorigen Arten skulptiert, mehr verrunzelt, vor der Spitze ohne deutlich längeres Haarbüschel. Long. 1·2 *mm*. Griechenland: Attika. **brevipennis** n. sp.[3])

6′ Halsschild hautartig gerunzelt, Punktur dazwischen kaum erkennbar, beim ♀ kaum länger, beim ♂ $1^1/_2$mal so lang als breit, Flügeldecken beim ♀ $1^1/_3$mal, beim ♂ doppelt so lang als der Halsschild, Oberseite fast matt, schwärzlichbraun; Flügeldecken mit deutlicher feiner Grundbehaarung und einer längeren Haarreihe

---

[1]) Einen positiven Unterschied in der Länge der Flügeldecken kann ich auch beim ♀ an von dem Autor bestimmten Stücken nicht wahrnehmen.

[2]) Dalmatien, besonders auf der Insel Lesina in Gesellschaft von *Cr.* ***cribrellus*** Reitt.

[3]) Würde ich unbedenklich für *Cr. abbreviatus* Eggers halten, wenn die Beschreibung des Halsschildes, dessen Punktur und die anderen Angaben von obigen nicht verschieden wären, und wenn ich nicht zahlreiche Stücke von *numidicus* in Herrn Leonhards Sammlung gesehen hätte, die Herr Eggers als *abbreviatus* determinierte. *Cr. numidicus* kommt in Griechenland häufig vor und ich sah größere Reihen davon.

auf der Mitte der Zwischenräume. Halsschild beim ♂ parallel, beim ♀ mehr gerundet verengt. Long. 1—1·5 *mm*.
Griechenland: Athen.
Ent. Blätt., 1911, p. 120. **atticus** Eggers.[1])

Gattung **Cisurgus** Reitter.

Tarsen äußerst dünn, fadenförmig, das Klauenglied so lang als die vorhergehenden zusammen.

1″ Oberseite etwas glänzend, Flügeldecken in Reihen punktuliert und behaart.

2″ Oberseite, besonders die Flügeldecken, ziemlich lang, abstehend behaart. Halsschild reichlich so breit als die Flügeldecken, kaum länger als breit, scheibenförmig, dicht punktiert, Flügeldecken mit dichten Punktreihen. Körper gelbbraun, Fühler und Beine gelb.

3″ Klein, von 1 *mm* Länge, Flügeldecken um die Hälfte länger als der Halsschild.

4″ Die Punkte der Reihen auf den Flügeldecken sind kaum so groß als jene des Halsschildes. Schienen zur Spitze ziemlich stark erweitert. Dunkelbraun mit gelben Fühlern und Beinen. Long. 1 *mm*.
Sizilien.
Il Naturalista siciliano, XVIII (1906), p. 241.
Ragusae Reitt.

4′ Die Punkte der dichten, angedeuteten Reihen sind ebenso stark als jene der dichten Punktur des Halsschildes. Schienen zur Spitze schwach verbreitert, fein gezähnelt. Rostbraun, Fühler und Beine gelb. Long. 1 *mm*.
Dalmatien: Castella, von Herrn Novak gesammelt und mir von meinem lieben Freund Dr. Ed. Karaman mitgeteilt. Vielleicht östliche Rasse des vorigen.
Karamani n. sp.

3′ Etwas größer, von 1·25 *mm* Länge, sehr kurz und gedrungen gebaut, lang behaart. — Mir unbekannt.
Algier, Tunis.
L'Echange, X, 1894, p. 94. **hystrix** Abeille.

2′ Schmäler, Oberseite ganz kurz, Flügeldecken in regelmäßigen Reihen kurz abstehend behaart. Halsschild wenig länger als breit, knapp so breit als die Flügeldecken, fein punktiert, mit angedeuteter, punktfreier Mittellinie, die Punkte der Reihen auf

[1]) Die Angabe bei Eggers über die Länge des Halsschildes beim ♂ ist übertrieben.

den Flügeldecken merklich stärker als jene des Halsschildes, Flügeldecken doppelt so lang als zusammen breit. Rostrot bis schwarz. Long. kaum 1 *mm*.
Tunis: Le Kef.
Deutsch. Ent. Ztschr., 1910, p. 559. **maurus** Eggers.

1′ Schmal und langgestreckt, bräunlich gelb, ganz matt, lang behaart, Halsschild länger als breit, knapp so breit als die Flügeldecken, erloschen punktuliert, Flügeldecken kaum in Reihen sehr fein punktiert, $2^1/_4$—$2^1/_2$mal so lang als zusammen breit, Schienen schmal, mit einigen längeren Dornen auf der Außenseite. Long. 1·5 *mm*.
Transkaspien.
Verh. naturf. Vereines Brünn, XXVII (1889), p. 36.
filum Reitt.

Tribus **Cryphalini.**

Übersicht der Gattungen.

0″ Seiten des Halsschildes ungerandet. Fühlergeißel mit vier oder fünf, selten drei Gliedern.

1″ Fühlergeißel mit vier Gliedern.

2″ Vorderrand des Halsschildes in der Mitte ohne vorragende größere Höckerchen. Augen vorn ausgerandet.
Cryphalus Erichs.

2′ Vorderrand des Halsschildes in der Mitte mit zwei oder mehr vorragenden Höckerchen. Augen nicht ausgerandet.
Ernoporus Thoms.

1′ Fühlergeißel mit fünf Gliedern.

3″ Fühlerkeule groß, länglich, zugespitzt. Absturz der Flügeldecken neben der Naht meist niedergedrückt und daselbst am dritten oder vierten Zwischenraum der sehr feinen Punktstreifen mit einer Beule oder einem Höckerchen. Vorderrand des Halsschildes mit vorragenden Höckerchen. **Trypophloeus** Fairm.

3′ Fühlerkeule kleiner, fast rund. Absturz der Flügeldecken ohne Eindruck oder Höckerchen. Flügeldecken mit Borstenreihen auf den Zwischenräumen. **Hypothenemus** Westw.

0′ Seiten des Halsschildes und die Basis fein gerandet. Fühlergeißel mit drei Gliedern. Flügeldecken mit aufstehenden Börstchen.
Cryphaloides Formanek.[1])

[1]) Hieher eine in die Warmhäuser von England eingeschleppte Art: *Cr. Donisthorpei* Form., Ent. Blätt., 1908, p. 91. Der Käfer ist gestreckt, braun, Fühler und Beine rötlich, die Fühlerkeule rund, mit geraden Nähten, Hals-

Gattung **Cryphalus** Erichs.

Taenioglyptus Bedel.

Leben monogam in Nadelholzarten, die Eiablage findet haufenweise in Platzgängen statt. Die Larven fressen jedoch gesonderte Gänge. Frühschwärmer. Oberseite der Flügeldecken am Grunde mit mikroskopisch feinen, wenig auffälligen Schüppchen bedeckt. Basis des Halsschildes fein gerandet.

1″ Flügeldecken mit einzelnen langen aufgerichteten Haaren besetzt. Dunkelbraun, Fühler und Beine gelb, Flügeldecken gelbbraun, an den Seiten schwärzlich.

2″ Halsschild nach vorn gleichmäßig verschmälert, Kopf beim ♂ fast kahl, beim ♀ kurz behaart, Halsschild an den Seiten kurz bewimpert, Flügeldecken $1^3/_4$mal so lang als zusammen breit, mit mäßig langen Haarreihen, oben meist ohne oder mit nur sehr rudimentären Punktstreifen (Stammform), manchmal sind dieselben ziemlich gleichmäßig ausgebildet: v. *orientalis* Eggers.[1]) Long. 1·1—1·8 *mm*.

Nord- und Mitteleuropa, Kaukasus, an der Weißtanne, besonders an den Gipfelpartien älterer Bäume und an jungen kranken Bäumchen.

Forstins., I, p. 163. **piceae** Ratzeb.

2′ Halsschild fast kugelig, oben mit dichterem Höckerfleck, an den Seiten gerundet erweitert und mit langen Haaren bewimpert, Kopf einzeln lang behaart, Flügeldecken nur um die Hälfte länger als zusammen breit, mit dichten und sehr langen Haarreihen, die Scheibe hinten fast lackglänzend, braun. Long. 1·2—1·8 *mm*.

Südeuropa; von Andalusien bis Griechenland an *Pinus halepensis*.

Rat. Tomic., p. 487. **numidicus** Eichh.

1′ Flügeldecken nur mit ganz kurzen, wenig bemerkbaren Haarreihen oder mit dichten Reihen kurzer Schuppenbörstchen.

3″ Flügeldecken ganz ohne Haar- oder Börstchenreihen, oder die abstehenden Haare sind spärlich und sehr kurz, nur im Profil sichtbar.

4″ Körper länger, Flügeldecken $1^3/_4$—2mal so lang als zusammen breit, die Punktreihen am Absturz viel feiner oder ganz erloschen.

---

schild wenig breiter als lang, vorn mit acht kleinen vorragenden Zähnchen, oben fein beborstet, Flügeldecken um ein Drittel länger als zusammen breit, mit gerader Basis und rechtwinkligen Schultern und feinen am Absturze stärker vertieften Punktstreifen, Zwischenräume flach, fein verrunzelt und mit gelblichweißen Börstchenreihen. Long. 1·8—2 *mm*.

[1]) Solche Stücke kommen auch in Deutschland und an verschiedenen anderen Lokalitäten vor und sind nicht auf die Balkanhalbinsel beschränkt.

5″ Flügeldecken innen mit angedeuteten Streifen, in den Streifen aber nicht stärker reihig punktiert, in der Regel fehlen Streifen ganz. Pechbraun mit hellerer Spitze der Flügeldecken. Long. 1·5—2 *mm*. — *Cr. asperatus* Ratz., non Gyll.

Von Deutschland bis Griechenland verbreitet, vorzüglich an Ast- und Stangenholz.

Cat. Col. Eur. Cauc., 1891, p. 336. **saltuarius** Wse.

5′ Flügeldecken mit nach hinten erloschenen Punktstreifen, die Punkte der Streifen größer als die Punkte der Zwischenräume am Grunde der Schüppchen. Körper fast zylindrisch. Oberseite pechbraun. — Long. 1·2—1·8 *mm*.

Nord- und Mitteleuropa, Kaukasus, vorzüglich in der Fichte, meist im Stangenholze und in schwachen Scheitern, aber auch in anderen Koniferen brütend.

Forstins., I, p. 163, T. 13, Fg. 17. **abietis** Ratzeb.

4′ Körper größer, kurz und breit, braunschwarz, ganz matt, Flügeldecken nur um die Hälfte länger als zusammen breit, mit feinen Punktstreifen, diese am Absturz deutlicher vertieft, Fühler und Beine rostrot. Long. 2 *mm*.

Deutschland, Oberösterreich, Tirol, Krain, Italien auf *Larix europaea*.

Borkenk., 1867, Nachtr., p. 79. **intermedius** Ferrari.

3′ Flügeldecken mit kurzen, weißen und dicken Börstchenhaarreihen; die Börstchen oft schüppchenartig.

6″ Körper kurz und gedrungen gebaut, Flügeldecken um die Hälfte oder wenig darüber länger als zusammen breit. Halsschild meist breiter als lang, so breit als die Flügeldecken, an den Seiten ohne Quereindruck. Fühlerkeule mit geraden Nähten.

7″ Halsschild quer, fein behaart, der Höckerfleck reicht nach hinten über die Mitte und besteht aus wenigen queren, von vorn glatten, von hinten besehen, ausgehöhlten Höckern, und zwar steht einer hinter dem Vorderrand, dann folgt eine Reihe von zwei, dann drei (im Bogen), dann drei (dichter beieinander) und endlich ein einzelner Höcker. Flügeldecken mit feinen, auch am Absturze deutlichen Punktstreifen, die Zwischenräume mit sehr kurzer, schüppchenartiger Börstchenreihe, Seitenrand mit kurzen Haaren bewimpert. Gelbbraun mit gelben Fühlern und Beinen. Long. 1·3 *mm*.

Ägypten.

Bull. Soc. Ent. d'Egypt., 1908, p. 55. **Tredli** Reitt.[1])

[1]) Dieser Name ist wohl bei *Trypophloeus* bei einer var. des *granulatus* vergeben; da aber *Trypophloeus* nicht mehr als Untergattung von *Cryphalus* angesehen werden darf, so erscheint eine Umbenennung obiger Art nicht notwendig.

7′ Schwarz, Fühler, Beine und Flügeldecken bräunlichrot. Halsschild so lang als breit, der Höckerfleck reicht bloß bis zur Mitte und ist aus zahlreichen Höckerchen zusammengesetzt. Schildchen sehr deutlich dreieckig, die konvergierenden Ränder desselben erhaben und glänzend, Flügeldecken nur mit feinen Punktreihen, die Zwischenräume mit kurzen, weißen, schüppchenartigen Börstchen reihig besetzt, die Streifen am Abfall etwas deutlicher. Long. 1·5 *mm*.

Italien.

Ent. Blätt., 1911, p. 121. **Stierlini** Eggers.

6′ Körper schmal, zylindrisch, Flügeldecken mehr als doppelt so lang als zusammen breit; Halsschild so lang als breit, an den Seiten hinter dem Höckerfleck mit querem Eindruck, die Fühlerkeule oval, mit gebogenen, fast verhüllten Nähten:

Subgen. **Letznerella** nov.

Zylindrisch, kastanienbraun, Fühler und Beine braungelb, glänzend, der Höckerkranz hinter dem glatten Vorderrand des Halsschildes nicht parallel mit dem letzteren, sondern außen mehr nach hinten gebogen. Flügeldecken mit feinen, bis zur Spitze reichenden Punktreihen, die Zwischenräume mit Reihen aus sehr kurzen, schüppchenartigen Börstchen bestehend, am Grunde fein punktuliert und wenig dicht beschuppt. Long. 1·3 *mm*.

In *Jalappa*-Wurzeln aus Brasilien nach Breslau, Hamburg und anderen Städten importiert.

Arb. u. Ver. schles. Gesellsch. Breslau, 1846, p. 99.

jalappae Letzner.

Gattung **Ernoporus** Thomson.

Cryphalops Reitter.

Leben monogam in Laubhölzern. Muttergänge quer.

1‴ Flügeldecken kaum $1^3/_1$mal so lang als zusammen breit, Halsschild mit schmalem, grobem, quervierreihigem Höckerfleck. Long. 1·1—1·5 *mm*. — *Cr. Ratzeburgi* Ferrari, *Cryphalops Lederi* Reitt.

Mittel- und Südeuropa, Kaukasus, an Lindenästen, von Doebner auch an der Hainbuche (*Carpinus*) gefunden.

Fn. Germ., 1793, p. 8. **tiliae** Panz.

1″ Flügeldecken genau doppelt so lang als zusammen breit, mit deutlichen, feinen Dorsalstreifen, fein gelblich beschuppt und mit bis zur Basis deutlichen, kurz aufgerichteten, gereihten Haarschüppchen, Halsschild mit breitem, feinerem und weniger

regelmäßigem Höckerfleck. Long. 1·5 *mm.* — *Cr. Schreineri* Eichh. Eur. Borkenk., p. 185.

Sachsen, Mecklenburg, Österreich, Ungarn, Italien, Frankreich, Kaukasus an Ästen der kleinblätterigen Linde: *Tilia parvifolia*, aber auch *Ulmus montana*.

Bull. Moscou, 1876, p. 373. **caucasicus** Lindem.

1′ Flügeldecken lang und schmal, $2^1/_2$mal so lang als zusammen breit, mit undeutlichen oder kaum vorhandenen Diskoidalstreifen, spärlich grau bestäubt und meist nur hinten mit deutlichen greisen oder gelblichen, kaum vorragenden Haarschüppchenreihen, Halsschild mit breitem und wenig regelmäßigem Höckerfleck. Long. 1·5—2 *mm.* — *Cr. Thomsoni* Ferrari.

In Nord- und Mitteleuropa, Italien, Albanien, Kaukasus; an den kranken Ästen der Rotbuche.

Ent. Syst. suppl., p. 157. **fagi** Fabr.

Gattung **Trypophloeus** Fairm.

Glyptoderes Eichh.

Leben monogam an Laubhölzern. Der Untergrund der Flügeldecken ist fein und kurz behaart, nicht mit zweizipfeligen Schuppen besetzt wie bei *Cryphalus*.

1″ Flügeldecken höchstens doppelt so lang als zusammen breit.

2″ Flügeldecken fast glatt, am Absturz beim ♂ und ♀ abgeflacht und daselbst nur der Nahtstreif tiefer eingedrückt und deshalb die Naht dachförmig erhaben erscheinend, die feineren Streifen am Absturze kaum angedeutet. Der Absturz beginnt beim ♂ an der Naht schon von der Mitte und ist daher lang und flach abgeschrägt, beim ♀ etwas kürzer und steiler; die Reihenhärchen stehen daselbst nicht auf kleinen Körnchen. ♂ am vierten Zwischenraum vor der Spitze mit einem spitzigen Höckerchen, Flügeldecken höchstens $1^3/_4$mal so lang als zusammen breit. Long. 1·2—1·6 *mm.* — *Cr. binodulus* Ratzeb.; *Grothi* Hagedorn.[1])

Nord- und Mitteleuropa unter Aspenrinde (*Populus tremula*), selten an *Populus pyramidalis* und *Salix fragilis*.

Ins. Suec., III, p. 368. **asperatus** Gyll.

---

[1]) Die weitläufigen Äußerungen des Herrn Dr. M. Hagedorn über die deutschen Pappelborkenkäfer (Münch. Col. Ztschr., II. p. 228 u. folg.) haben durchaus keine Klärung in der Begrenzung unserer Arten gebracht, was auch ohne dichotomische Gliederung nicht zu erwarten war. Der *T. asperatus* soll nach demselben eine helle Fühlerkeule haben und die gut ausgefärbten *asperatus* mit dunklerer Keule beschreibt der Autor als *Grothi*, ganz ähnlich verfährt derselbe mit *granulatus*. Die Stücke mit hellen Fühlerkeulen sollen *granulatus*, die dunkleren mit schwarzer Keule v. *Tredli* sein, obwohl Ratzeburg ausdrücklich erwähnt, daß an den Fühlern nur der Faden und einige

2′ Flügeldecken mit mehr weniger sichtbaren Punktstreifen, am oft abgeflachten Absturz sind entweder alle Streifen in gleicher Weise oder wenigstens die zwei inneren stärker vertieft, die Naht daher daselbst nicht deutlich dachförmig erhaben.

3″ Kurz und gedrungen gebaut, Flügeldecken nur $1^3/_4$mal so lang als zusammen breit, oben, im Profil gesehen, mit deutlich abstehenden, kurzen Borstenhärchen, vor dem Abfalle jederseits beim ♂ mit kleinem Höckerchen. Die abstehenden Härchen auf der Scheibe in der Nähe des Abfalles auf sehr kleinem Körnchen stehend, der Abfall selbst beginnt in beiden Geschlechtern erst weit hinter der Mitte und ist viel steiler als bei *asperatus*. Helle Stücke sind dunkelbraun, Fühler und Beine gelb, ausgefärbte tiefschwarz, Fühler und Beine braunrot oder bräunlich gelb, mit dunklerer Keule und geschwärzter Basalhälfte der Schenkel (*Cr. Tredli* Haged.).[1]) Flügeldecken mit zarten Punktreihen. Größte Art. Long. 1·5—2·1 *mm*.

Nord- und Mitteleuropa, in der Rinde von *Populus tremula* und *alba*. Forstins., I, p. 164, T. 13, Fg. 19. **granulatus** Ratzeb.

3′ Körper länglich, schlank gebaut, Flügeldecken doppelt so lang als zusammen breit, an den Seiten mit zarten Punktstreifen, innen, neben dem feinen Nahtstreif, oft fast glatt. Schwarz, Fühler und Beine gelb: v. *corsicus* Eggers[2]) (Ent. Blätt., 1912. p. 113), meistens aber die Schenkel und die Fühlerkeule braun (Stammform). Long. 1·5—1·8 *mm*.

Galizien, Mähren, Korsika und gewiß weiter verbreitet und bisher verkannt. Lebt unter der obersten Epidermis verschiedener Weiden, besonders in den armdicken Ästen.

Tab. der Borkenk., 1894, p. 72. **Rybinskii** Reitt.

Fußteile heller sind, was auf *Tredli* zutrifft. Es war nicht notwendig, Ratzeburgsche „Typen" zu akquirieren, da seine Beschreibungen zur Erkennung der Arten vollkommen ausreichen und die sogenannten Typen älterer Autoren, weil unverläßlich, nur Verwirrung in unsere Anschauungen zu tragen vermögen.

[1]) Die Skulptur der *Trypophloeus*-Arten ist keine klare, mehr weniger verwischte, bei sehr wenigen Stücken deutlichere, weshalb auch Wichmann bei seiner guten Beschreibung des *Tr. Holdhausi* von unklarer Skulptur und an anderer Stelle von undefinierbaren Zwischenräumen der Flügeldecken spricht. Vermeintliche Unterschiede sind leicht in einfachen Beschreibungen, wie es Dr. Hagedorn getan, zu geben, aber sobald man strikte Gegensätze für Bestimmungsschlüssel zu liefern hat, erweisen sich solche Unterschiede als ungenügend oder unbrauchbar.

[2]) Ich konnte das typische, wohlerhaltene Stück dieser Art in Leonhards Kollektion vergleichen. Ein Unterschied von *Rybinskii* wird nicht angegeben: außer der helleren Färbung der Fühler und Beine ist ein solcher, der zur Aufstellung einer besonderen Art berechtigen würde, nicht vorhanden.

1′ Körper schmal, zylindrisch, Flügeldecken zweieinhalbmal so lang als zusammen breit: ein Höckerchen vor der Spitze der Flügeldecken auch beim ♂ nicht vorhanden.

4″ Kleiner, schwarzbraun, mit bräunlichgelben Fühlern und Beinen. Stirn mit glatter Längsfurche, Halsschild nicht länger als breit, ganz feinrunzelig matt, der Höckerfleck nur aus zerstreuten Körnern gebildet; Flügeldecken parallel, oben mit feiner, wenig dichter, staubförmiger Grundbehaarung und die Zwischenräume der sehr zarten, hinten die Spitze erreichenden Punktstreifen oder Punktreihen mit einer äußerst kurzen, weißlichen Börstchenreihe, die im Profil kaum erkennbar ist; Absturz gleichmäßig gewölbt, der Nahtstreif daselbst nicht deutlicher vertieft. Long. 1·5 *mm*.

In Rußland in Weiß-Erlenrinde (*Alnus incana*).

Bull. Mosc., 1875, p. 136. **alni** Lindem.

4′ Größer, schwarz, fast matt, subtil schuppig gelblich behaart, Beine schwarz, die Knie rotbraun, Tarsen gelbbraun, Fühler dunkel, gelblich behaart. Skulptur wie bei dem vorigen: Halsschild vor dem Schildchen mit feiner Rinne. Long. 2·2 *mm*.

Italien: Ein ♀ vom Campo grosso.

Wien. Ent. Ztg., 1912, p. 186. **Holdhausi** Wichm.

Gattung **Hypothenemus** Westw.

Homoeocryphalus Lindem. *Stephanoderes* Eichh.

Leben meistens in verschiedenen harten Früchten. Flügeldecken stets mit regelmäßigen, kräftigen Punktstreifen.

1″ Der Höckerfleck des Halsschildes hinten stark beulenförmig emporgehoben, derselbe liegt hier nicht in gleicher Ebene mit den Flügeldecken, sondern ist viel höher als diese. Halsschild am Vorderrand nur mit zwei bis vier vorspringenden Körnchen. Flügeldecken nicht ganz doppelt so lang als zusammen breit, mit äußerst feinen Punktreihen. Kurze, stark gewölbte Art von 1·7 *mm* Länge.

Mehrfach mit Schiffen (wahrscheinlich aus Guadaloupe) nach Schleswig-Holstein importiert.

Berl. Ent. Ztschr., p. 391. **setosus** Eichh.

1′ Der Höckerfleck des Halsschildes hinten nicht stark beulenförmig emporgehoben, derselbe liegt samt dem glatten Basalteile mit der Oberseite der Flügeldecken in gleicher Ebene.

2″ Halsschild am Vorderrand nur mit zwei vorragenden Körnchen in der Mitte. Flügeldecken doppelt so lang als der Halsschild,

mit sehr feinen Punktreihen, Absturz flach gewölbt. Long. 1·2 *mm*. Mir unbekannt.
Piemont.
Eur. Borkenk., 1881, p. 192. **arundinis** Eichh.

2′ Halsschild am Vorderrand mit vier bis acht vorspringenden Körnchen oder kleinen dornartigen Höckerchen.

3″ Flügeldecken mit langen, weißen, gereihten Borstenhaaren auf den Zwischenräumen. Vorderrand des Halsschildes mit sechs größeren, zurückgebogenen, dornförmigen Zähnchen.

4″ Der Höckerfleck des Halsschildes überragt nach hinten weit die Mitte der Scheibe. Flügeldecken doppelt so lang als zusammen breit. Gelbbraun bis schwarz, Fühler und Tarsen gelb. Long. 1·3 *mm*.
Jerusalem, Jaffa.
Wien. Ent. Ztg., 1887, p. 195. **albipilis** Reitt.

4′ Der Höckerfleck des Halsschildes erreicht nach hinten kaum die Mitte der Scheibe, Flügeldecken um die Hälfte länger als zusammen breit. Schwarz, Beine braun, Tarsen und Fühler rotgelb. Long. 1·5 *mm*.
Sardinien: Oristano. Mir unbekannt.
Wien. Ent. Ztg., 1911, p. 210. **Kraussei** Wichmann.[1])

3′ Flügeldecken nur mit kurzen, gereihten Schuppenhaaren besetzt; Vorderrand des Halsschildes mit kleineren Zähnchen.

5″ Flügeldecken kaum mehr wie eineinhalbmal so lang als zusammen breit, mit groben, tiefen Punktstreifen und kaum gerunzelten Zwischenräumen. Halsschild am Vorderrande mit vier bis sechs kleinen Zähnchen, der Höckerfleck feinkörnig, die Mitte der Halsschildlänge überragend, Flügeldecken wenig glänzend, die Wölbung von der Mitte zur Spitze allmählich abfallend, die Punktstreifen auch an der Spitze kräftig, die Zwischenräume schmal. Kleine, breite Arten.

6″ Die Zwischenräume der Flügeldecken mit einer feinen, gelben Börstchenreihe. Schwarz, Fühler und Beine gelb. Long. 1·1 *mm*.
Niederösterreich, in Kaffeebohnen, eingeschleppt.
Borkenk., 1867, p. 11. **Hampei** Ferrari.

6′ Die Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken mit einer kurzen, braunschwarzen Börstchenreihe. Braunschwarz, die Brust, oft auch der Halsschild heller braun, Fühler und Beine gelb. Long. 1·1 *mm*.
Bremen; in Paranüssen.
Wien. Ent. Ztg., 1902, p. 140. **Künnemanni** Reitt.

[1]) Diese Art ist nach Herrn Eggers mit dem weiter unterm Strich skizzierten *Lepricuri* Perris aus Algier identisch.

5′ Flügeldecken etwa doppelt so lang als zusammen breit, mit deutlichen, aber flachen Punktstreifen, die Punkte derselben in die Quere gezogen, die Zwischenräume mehr weniger quer gerunzelt. Körper rostbraun, selten zweifarbig.

7″ Körper einfarbig rostbraun, Mund, Fühler und Beine gelb. [1])

8″ Die Höckerchen am Vorderrand des Halsschildes sind viel kleiner als die nächsten des Höckerfleckes und wenig dicht aneinander stehend. Long. 0·7—1 *mm*.

Andalusien, Westpyrenäen, Marokko, in anbrüchigen Ästen des Feigenbaumes.

Rat. Tomic., p. 493. **Ehlersi** Eichh.

8′ Die Höckerchen am Vorderrand des Halsschildes sind mindestens ebenso groß als die nächsten des Höckerfleckes oder größer, dörnchenförmig und enger aneinander gefügt, fast immer sechs.

9″ Die Börstchen der Zwischenraumreihen auf den Flügeldecken sind greis, sehr kurz, schüppchenförmig, bei stärkerer Vergrößerung gegen die Spitze stark verdickt und am Ende abgestutzt. Long. 1·1 *mm*.

Syrien: Haifa.

Wien. Ent. Ztg., 1887, p. 194. **Simoni** Reitt.

9′ Die Börstchen der Zwischenräume auf den Flügeldecken sind gelblich, doppelt so lang als bei der vorigen Art, an der Basis dünn, an der Spitze etwas verdickt. Long. 1·1 *mm*. *Cr. Boieldieui* Perroud?

Deutschland. In Arecanüssen aus Ostindien importiert.

Stettin. Ent. Ztg., 1842, p. 117. **arecae** Hornung.

7′ Braunschwarz, Kopf und Halsschild rot, Mund, Fühler und Beine gelb. Halsschild an den Seiten vor der Mitte mit sehr deutlicher Querimpression, Flügeldecken gestreckt, mit sehr deutlichen, vollständigen Punktreihen, die gereihten Schuppenbörstchen der Zwischenräume außerordentlich kurz, dick, an der Spitze dicker, abgestutzt. Long. 0·7—1 *mm*.

---

[1]) Hieher der mir unbekannte *(Dryocoetes) Leprieuri* Perris, Ann. Fr., 1866, p. 194, aus Algier. Halsschild etwas länger als breit, vorn stark regellos gehöckert, an der Basis punktiert, mit glatter, wenig deutlicher Längsfläche in der Mitte. Schildchen rund, matt. Flügeldecken mehr wie doppelt so lang als der Halsschild, gewölbt, kurz, reihenweise greis, hinten länger behaart, mit dichten Punktstreifen, Zwischenräume leicht gewölbt, besonders hinten und quergerunzelt, Absturz regelmäßig abgewölbt. Long. 1·4 *mm*. Nach Wichmann ist mit dieser Art sein *Hyp. Kraussei* aus Sardinien indentisch. Nach der Länge des Halsschildes und der Flügeldecken scheint mir die Richtigkeit dieser Synonymie unwahrscheinlich.

Zuerst in England in dem Einband eines alten Buches gefunden; in Agypten häufig.

eruditus Westw.

Tribus **Xyloterini.**

Hieher als einziges Genus:

Gattung **Xyloterus** Erichs.

Trypodendron Steph. partim.

Die ♂ haben den Vorderkopf parallel und die Stirn tief ausgehöhlt, die ♀ haben den Vorderkopf konisch verengt und die Stirn gewölbt. Leben monogam und polyphag im Holze selbst, wo sie Leitergänge anlegen und sich die Brut vom Holzsafte und den an den Wänden sich bildenden Pilzen ernähren. Frühschwärmer.

1″ Absturz der Flügeldecken überall ziemlich dicht behaart, neben der Naht mit einer kurzen, tiefen Furche, daneben der dritte Zwischenraum fein kielförmig erhöht. Fühlerkeule am Ende zugespitzt. Halsschild ganz schwarz oder zum Teil rotgelb. Nord- und Mitteleuropa in harten Laubhölzern.

Syst. Nat. ed. X, p. 356. **domesticus** Lin.

1′ Absturz der Flügeldecken nur mit einzelnen kurzen und feinen Härchen besetzt, sonst auch oben kahl erscheinend, am Absturze neben der Naht nur mit angedeuteter, flacher Längsfurche, daneben der dritte Zwischenraum nicht kielförmig erhöht. Fühlerkeule an der Spitze mehr weniger abgerundet. Halsschild zum Teil rotgelb gefärbt.

2″ Flügeldecken in groben Reihen punktiert, die Punkte rundlich, an den Seiten etwas ungeordnet, am Absturze in Runzeln stehend, ungleich zerstochen. Long. 3·5 *mm*. *Bos. quinquelineatus* Adams, *Tryp. quercus* Eichh.

Nord- und Mitteleuropa, nur an harten Laubhölzern.

Ent. Syst., I, 2, p. 363. **signatus** Fabr.

2′ Flügeldecken fein punktiert-gestreift, die Punktreihen auch an den Seiten regelmäßig ausgeprägt, aber feiner, am Absturze feiner werdend, hier weder gerunzelt noch ungleich zerstochen. Long. 3·5 *mm*. Blasse Individuen mit dunklem Kopfe sind die a. *melanocephalus* Eichh.

In ganz Europa, Sibirien, der nördlichen Mongolei und in Nordamerika. Nur in Nadelhölzern brütend, vorzüglich in der Weißtanne.

Ent., IV, 77, p. 18, T. 3, Fg. 23 *a*, *b*. **lineatus** Oliv.

Tribus **Dryocoetini.**

Übersicht der Gattungen:

1″ Flügeldecken zylindrisch, mit Punktstreifen, am Absturze wenigstens der Nahtstreifen mehr oder weniger vertieft. ♂ und ♀ von gleicher Größe. Leben unter Baumrinden.
Dryocoetes Eichh.

1′ Flügeldecken kurz oval oder eiförmig, nur mit zarten Punktreihen, ohne eingedrückte Streifen, auch der Nahtstreif am Absturze nicht vertieft. Das ♂ viel kleiner als das ♀. Leben in harten Früchten. **Coccotrypes** Eichh.

Gattung **Dryocoetes** Eichh.[1])

Leben monogam unter der Rinde verschiedener Laubhölzer und Koniferen; nagen Längs- und Quergänge.

1″ Nahtstreifen am Absturze sehr seicht, oft kaum wahrnehmbar vertieft. Beim ♂ ist der Kopf von den Augen zur Spitze parallel, beim ♀ schwach konisch.

2″ Halsschild an den Seiten gerundet, dicht hinter der Mitte am breitesten, Flügeldecken mit groben Punktstreifen, die Punkte wenig gedrängt, die Zwischenräume feiner punktiert, alle inneren Punktstreifen die Basis erreichend, die Punktreihen am Absturze seicht und weitläufig gestellt.

3″ Halsschild mit mäßig dichter, auf der Scheibe stärker raspelartiger oder reibeisenartiger Punktur, die Punkte vor dem Schildchen zum Teil frei, rund, Absturz der Flügeldecken mit weitläufig gereihten großen, aber ganz flachen, pupillierten Punkten, der Nahtstreif daselbst kaum vertieft. Rostrot bis kastanienbraun, mäßig lang behaart. Long. 3—4 *mm*.

In ganz Europa und im Kaukasus an der Fichte gemein, auch an der Tanne und *Pinus strobus*. — Frühschwärmer. Macht breite kurze Längs-

[1]) Als *Dryocoetes? Eichhoffi* Ferrari beschrieb der Autor (Borkenk., 1867, p. 28, 29) eine Art aus Griechenland. Lang zylindrisch, kastanienbraun, glänzend, fast glatt, hinten mit kurzen, schüppchenartigen, gelben Börstchen spärlich besetzt. Kopf matt, Halsschild halbelliptisch, vor der Mitte quer niedergedrückt, mit einem konzentrischen Höckerflecke, hinten gleichmäßig fast runzelig punktiert-gekörnt. Schildchen deutlich. Flügeldecken von der Breite des Halsschildes und mehr wie doppelt so lang als breit, überall stark, regelmäßig dicht gereiht punktiert, hinten am Absturze punktiert-gestreift, die Zwischenräume schmal, nicht punktiert, glatt, Absturz steil gewölbt, die Naht daselbst erhabener. Fühler und Beine kaum heller. Long. 2·75 *mm*. — Mir ist diese alte, dubiose Art unbekannt.

gänge, oft mit Ausbuchtungen, legt seine Eier haufenweise ab. Meist stellenweise zusammenfließender Larvenfraß.

Forstins., I, p. 160, T. 13, Fg. 6. **autographus** Ratzeb.

3′ Halsschild mit doppelt feinerer, gedrängter, vorn gekörnter, hinten schuppig punktierter Skulptur, die Punkte vor dem Schildchen dicht reibeisenartig und nicht freistehend, Absturz der Flügeldecken mit feinen, weitläufig gereihten Punkten besetzt, der Nahtstreif seicht, aber deutlich vertieft. — Long. 3·5—4 *mm*. — Vielleicht Rasse des vorigen.

Transbaikalien, im Quellgebiet des Irkut; ein Stück auch aus den Ostkarpathen, von der ungarischen Seite der Alpe Howerla.

hectographus n. sp.

2′ Halsschild an der Basis am breitesten, von der Mitte nach vorn gerundet verengt, sehr dicht und fein, aber vorn ziemlich hoch gekörnt, Flügeldecken mit feinen, dicht punktierten Streifen und sehr fein und dicht reihig punktierten Zwischenräumen, an der Basis dicht irregulär punktiert, die Streifen an den Seiten nicht vertieft und von den Zwischenräumen kaum erkennbar, Absturz dicht und fein reihig punktiert, der Nahtstreif daselbst schwach vertieft. Kastanienbraun, Fühler und Beine rostrot. Long. 3·1 *mm*.

Transbaikalien: im Quellgebiet des Irkut, nach Semenov auf *Larix sibirica*.

Deutsch. Ent. Ztschr., 1899, p. 287. **baicalicus** Reitt.

1′ Nahtstreifen am Absturze der Flügeldecken tief furchenartig vertieft und die Naht selbst dachförmig erhaben.

4″ Die gekielte Naht am Absturze der Flügeldecken mit einigen körnchenartigen gereihten, kleinen Erhabenheiten.

5″ Vorderrand des Halsschildes glattrandig, die Körnchen auf der vorderen Hälfte sind einfach, nicht in die Quere gezogen,[1]) Flügeldecken mit groben und tiefen Punktstreifen.

6″ Halsschild ohne ausgesprochene punktfreie Mittellinie, vorn gekörnelt.

7″ Flügeldecken am Abfalle des zweiten und dritten Zwischenraumes mit weitläufigen, sehr feinen Körnchen besetzt; der dachförmige Zwischenraum der Naht am Abfalle sehr deutlich verbreitert.

8″ Groß, von der Größe des *autographus*, rostrot oder rotbraun, lang und dicht abstehend behaart, Stirn des ♂ ziemlich grob körnelig punktiert, fast kahl, beim ♀ sehr dicht und sehr fein

[1]) Bei dem mir unbekannten *D. minor* Eggers nur raspelartig punktiert.

rugulös und dicht gelb behaart; Halsschild wenig länger als breit, Flügeldecken mit starken Punktstreifen und schmalen reihig punktulierten Zwischenräumen, das Nahtdach am Abfalle reichlich doppelt so breit als die beiden Nahtzwischenräume hinter dem Schildchen zusammen, Abfall matter seifenglänzend, in der Verlängerung der Streifen nur mit einzelnen Punkten besetzt, oft aber die Punktreihen deutlich und fast die Spitze erreichend; Fühler und Beine gelb. Long. 3·2—3·5 *mm*.

Wohl nur eine sehr kräftige Rasse des nachfolgenden. — Von Herrn Wachtmeister J. Starhon bei Mährisch-Ostrau in ganz gleichen Stücken sehr zahlreich gesammelt; ein identisches Stück besitze ich aus der Wiener Umgebung. **villosus** v. **Starhoni** nov.

8′ Kleiner, dem vorigen ganz ähnlich, ähnlich gefärbt und behaart, der Nahtstreif ebenfalls, aber etwas schwächer gefurcht und das Nahtdach nur um die Hälfte breiter als die beiden zwei Nahtwischenräume hinter dem Schildchen zusammen breit; die dorsalen Streifen am Abfall feiner. Long. 2·5—3 *mm*.

In Nord- und Mitteleuropa an den Wurzelstöcken der Eichen und der echten Kastanie.

Ent. Syst., I, 2, p. 367. **villosus** Fabr.

7′ Flügeldecken am Abfall des zweiten und dritten Zwischenraumes ohne weitläufige Körnchenreihe, das Nahtdach daselbst wenig breiter als dieselben zwei Zwischenräume hinter dem Schildchen. Wenig größer als *villosus* und diesem sonst ganz ähnlich. Long. 2—2·5 *mm*.

Sardinien, an der Eiche.

Ent. Blätt., 1912, p. 57. **sardus** Strohm.

6′ Halsschild mit ausgesprochener punktfreier Mittellinie, raspelartig punktiert.[1]) Im übrigen dem *villosus* ähnlich. Long. 2 *mm*. — Mir unbekannt.

Sizilien.

Il Naturalista Siciliano, 1908 (XX), p. 122. **minor** Eggers.

5′ Halsschild mit sehr fein aufgebogenem und gekerbtem Vorderrand. Nahtstreifen am Absturze der Flügeldecken weniger tief und schmäler gefurcht, das Nahtdach daselbst kaum breiter als dieselben zwei Zwischenräume hinter dem Schildchen, die weiteren Zwischenräume neben dem Nahtdach am Absturze

[1]) Ich besitze ebenfalls einen darauf passenden *Dryocoetes* von Ragusa aus Sizilien, aber der Halsschild ist nicht punktiert, sondern wie bei *villosus* und allen anderen Arten gekörnelt. Jedenfalls ist mein Tier nur eine var. von *villosus*. Gleiche Stücke besitze ich noch von Fontainebleau und von Lenkoran. Ob nicht bei der Eggersschen Art ein Beobachtungsfehler vorliegt?

nicht deutlich gekörnelt. Kastanienbraun, die Flügeldecken wenig heller, Fühler und Beine gelb. Long. 2·2 *mm*.[1])

Korsika.

Ent. Blätt., 1911, p. 121. **similis** Eggers.

4′ Die gekielte Naht am Absturze glatt, ohne Spuren von einer Körnchenreihe. Vorderrand des Halsschildes mehr weniger deutlich gekerbt.

9″ Vorderrand des Halsschildes nur undeutlich gekerbt, die Streifen der Flügeldecken stärker und dichter punktiert, die Zwischenräume mit feiner, deutlicher, weitläufiger Punktreihe. Braun, Flügeldecken meist heller rostrot oder ganz rostrot, Fühler und Beine gelb. Long. 2 *mm*. *Bost. Marshami* Rye.

In Nordeuropa, England und Deutschland, Mähren, an verschiedenen Erlenarten.

Stett. Ent. Ztg., 1865, p. 59. **alni** Georg.

9′ Vorderrand des Halsschildes kräftig gekerbt, die Streifen der Flügeldecken nur fein und reihig punktiert, kaum eingedrückt, die Punkte weniger dicht gestellt, die Zwischenräume nur mit einzelnen feinen Pünktchen besetzt, der Nahtstreifen am Absturze noch schwächer eingedrückt. Schwarz oder braunschwarz, Fühler und Beine gelb, oben fast lackglänzend, wenig dicht abstehend behaart. Long. 2 *mm*.

Bulgarien.

Ent. Blätt., 1912, p. 49. **Leonhardi** Eggers.

Gattung **Coccotrypes** Eichhoff.

Leben in verschiedenen Fruchtkörnern und Betelnüssen.

1″ Halsschild länger als breit, gerundet, nach vorn mehr verengt, fein, hinten spärlicher gekörnt, Flügeldecken oval, um die Hälfte länger als der Halsschild, mit zarten Punktreihen, Absturz einfach, ungefurcht, Oberseite lang behaart, die Haare auffallend dünn. Gelbbraun, Fühler und Beine heller, selten der Körper dunkelbraun: a. *obscurus* Rey, l'Echange, 1892, p. 30. Long. 2—2·5, das kleinere ♂ 1·5—2 *mm*.

In Dattelkernen und Betelnüssen (*Areca catechu*); durch diese nach Europa in die Drogenhandlungen eingeschleppt.

Syst. El., II, p. 387. **dactyliperda** Fbr.

1′ Halsschild eiförmig, nach vorn verengt, kaum so lang als breit, fein gekörnt, vorn mit queren Körnern, hinten bilden

[1]) Das in der Kollektion von O. Leonhard befindliche Unikum mißt nach dem Autor 2·7 *mm*; ich finde aber, daß diese Größe zu hoch bemessen ist. Die Art verbindet die *villosus*-ähnlichen Arten mit den *alni*-Verwandten.

die Körner kurze Längsrunzeln, Flügeldecken kaum um die Hälfte länger als der Halsschild, gewölbt, in feinen Reihen punktiert, die Zwischenräume lang, die Reihen kürzer abstehend behaart. Dunkel pechbraun oder schwarzbraun, Fühler und Beine gelb. Long. 2 *mm*. Mir unbekannt.

Stammt aus den Tropen und hat sich in Wien und Neapel in javanischen Pilzen entwickelt. **pygmaeus** Eichh.

Tribus **Xyleborini.**

♂ und ♀ sehr verschieden gebaut, die ♀ sind häufiger als die ♂, deshalb beziehen sich die Angaben in erster Linie auf die flugbaren ♀ die meist ungeflügelten ♂ verlassen selten die Brutstätten ihrer Entwicklung. Leben wie die *Xyloterini* in langen Gängen im Holze, wo sie ihre Eier in Häufchen ablegen und von Baumsaft und Pilzen sich nähren. Nur das ♀ ist flug- und im Holze bohrfähig.

A″ Vorderhüften beieinanderstehend. Der Abfall der Flügeldecken beginnt weit hinter der Mitte, der Spitzenrand als Kante nicht oder nur sehr kurz zum siebenten Zwischenraum aufsteigend.

1″ Halsschild meist länger als breit, in der Regel zylindrisch, der Vorderrand ohne kleinen Höckerkranz, glattrandig, dahinter erst gekörnt.

2″ Schildchen ausgebildet und deutlich sichtbar.

3″ Halsschild zylindrisch, länger als breit, die konische Wölbung liegt in oder vor der Mitte. Halsschild beim ♂ vorn ausgehöhlt und der Vorderrand als Hörnchen oder gehobene Kante aufgebogen, der vordere Halsschildabschnitt liegt beim ♂ ganz horizontal. **Xyleborus** Eichh.

3′ Halsschild kugelig, nicht länger als breit, die konische Wölbung liegt hinter der Mitte. Halsschild bei dem kleinen, flachen ♂ viel länger als breit und glatt, die Mittelschienen mit einem langen dünnen Endsporne. Der vordere Halsschildabschnitt ist in beiden Geschlechtern schräg, normal.

Heteroborips n. g.

2′ Schildchen rudimentär, versenkt, unsichtbar. Halsschild zylindrisch, länger als breit, Halsschild bei dem kleineren, flachen ♂ vorn fein gekörnt, Mittelschienen ohne Endsporn. Der vordere Halsschildabschnitt ist in beiden Geschlechtern schräg, normal. **Xyleborinus** n. g.

1′ Halsschild nicht länger als breit, rundlich, der Vorderrand stark gekerbt oder mit einem Kranze kleiner Höckerchen, Hinterbrust beim ♀ normal, länger als die zwei ersten Sternite;

beim ♂ auf ein kleines dreieckiges Plättchen reduziert und die Mittel- und Hinterhüften berühren einander: Absturz der Flügeldecken beim kleinen, kugeligen ♂ tief untergebogen.[1])
Anisandrus Ferrari.

A′ Vorderhüften weit auseinander gerückt, dazwischen eine schmale quere Platte befindlich. Der Abfall der Flügeldecken beginnt weit vor der Mitte und der Spitzenrand bildet eine scharfe Kante, welche den langen Abfall kielartig begrenzt und nach vorn auf den siebenten Zwischenraum hinaufsteigt. Im übrigen mit *Anisandrus* übereinstimmend. **Xylosandrus** nov. g.

Gattung **Anisandrus** Ferrari.

(Die konische Wölbung des Halsschildes liegt in der Mitte.) Die ♀ nagen ins Holz führende Gabelgänge, Brutarme jedoch in verschiedenen Ebenen gelegen.

Körper schwarzbraun, Fühler und Beine gelb. Flügeldecken mit Punktstreifen, die Zwischenräume mit einer sehr feinen Punktreihe, diese am Absturze in eine äußerst feine Körnchenreihe übergehend.

1″ Flügeldecken glänzend, Zwischenräume nicht verrunzelt, die zwei inneren Streifen am Absturze deutlich vertieft.

♀. Kurz zylindrisch, gewölbt, spärlich behaart, vom Habitus des *Xyloterus lineatus*, braunschwarz, Fühler und Beine gelb. Halsschild so lang als breit, konzentrisch gewölbt, vorn grob gekörnt, hinten glatt, Flügeldecken mit kräftigen Punktstreifen, diese auch am Absturze deutlich, die Zwischenräume mit einer feineren Punktreihe.

♂. Kleiner, kurz und verkehrt eiförmig, flach gewölbt, länger behaart, Halsschild länger als breit, fast rundlich, oben abgeflacht, vorn fein gekörnt, hinten fast glatt, Flügeldecken rundlich, kurz, schon von der Mitte bis zur Spitze herabgebogen, fast wie beim ♀ skulptiert. Long. ♀ 3, ♂ 2 *mm*. — Die ♂ sind seltener ganz ausgefärbt, oft braun oder gelb. *B. tachygraphus* Sahlb. ♀, *Ratzeburgi* Kolen. ♀.

Europa, Kleinasien, Kaukasus. In fast allen Laubhölzern, sogar an *Sambucus nigra* und an der Weinrebe. Bei ihm schmarotzt *Rhinosimus planirostris*.

Syst. El. II, p. 382. **dispar** Fabr.

1′ Flügeldecken fein und dicht runzelig punktiert, wenig glänzend, die größeren Punkte der Streifen seicht, die reihig punktulierten

[1]) Die Tarsen sind etwas dicker beim ♂ und die Schienen nach außen wenig erweitert und an der Spitze abgestutzt.

verrunzelten Zwischenräume von der Mitte an zur Spitze äußerst fein, reihig gekörnelt, der Absturz flach herabgewölbt, die beiden ersten Streifen hier nicht vertieft, sondern alle Punktreihen und Körnchenreihen erreichen die Spitze, Zwischenräume in der dichten, feinen und gleichmäßigen Skulptur kaum erkennbar. Oberseite gleichmäßig abstehend behaart. Sonst dem *dispar* ganz ähnlich. Long. 3 *mm*.

Ostsibirien: Sotka-gora. Von Bodo v. Bodemeyer entdeckt.

aequalis n. sp.

Gattung **Xyleborus** Eichh.

Die ♀ fressen ins Holz führende Gabelgänge, die in einem Querschnitte liegen.

1″ Halsschild, von oben gesehen, fast rechteckig, der Vorderrand tief niedergebogen, gerade abgestutzt, in der Mitte mit flacher und kurzer Ausbuchtung, der Halsschildabschnitt vorn liegt auch beim ♀ fast horizontal wie beim ♂. Stirn mit einem erhabenen Längskiel. Beim ♂ ist der Halsschild vorn, vor der Aushöhlung, abgerundet und der Rand leicht aufgebogen, die Grube ist punktiert und hinten flach gerinnt. Long. 3·5—4 *mm*.

In Südeuropa (Frankreich, Korsika, Steiermark, Dalmatien, Griechenland, Armenien, Kaukasus u. s. w.) an verschiedenen Kieferarten. — Nach Kellner in Thüringen (!).

Forstins., I, p. 168, T. 13. Fg. 9, 10. **eurygraphus** Ratzeb.

1′ Halsschild vorn abgerundet, die Randlinie von oben sichtbar, beim ♀ vorn schräg abgestutzt, Stirn ohne scharfen Längskiel; Vorderrand des Halsschildes beim ♂ in der Mitte mit einem aufgebogenem Hörnchen.

2″ Die konische Wölbung des Halsschildes liegt in der Mitte.[1]) Körper schwarzbraun, Fühler und Beine gelb. Nahtstreif am Absturze flach gefurcht, die Naht daher etwas erhaben, die Höckerchen daselbst stehen neben der Naht und am dritten Zwischenraume. Long. 2·5—3·5 *mm*. — *Bostr. alni* Muls.

Deutschland, Mähren, Österreich, Steiermark, Frankreich in Erlen und Aspen; liebt Erlenstämme, die an der Basis vom Wasser umflutet werden. Bei dieser Art parasitisch: *Agnathus decoratus* und *Rhizophagus aeneus*.

Forstins., I, p. 168. **Pfeili** Ratzeb.

2′ Die konische Wölbung des Halsschildes liegt vor der Mitte. Körper einfarbig gelbrot oder rostrot; selten nur die Flügeldecken allein dunkel.

---

[1]) Von der Seite zu betrachten.

3″ Absturz der Flügeldecken stark abgeflacht, matt und glatt, ohne Streifen, die Naht nicht erhaben, neben der Naht, dann weiter nach außen mit einzelnen, weitläufig gestellten, ziemlich großen Höckerchen besetzt. Hell braunrot, lang zylindrisch. In seltenen Fällen ist der Käfer schwarz, Fühler und Beine gelb (mehrfach aus Sardinien erhalten): a. *corvinus* nov. Long. 3 *mm*, ♂ 2—2·5 *mm*.

In ganz Europa, Nordafrika, Kleinasien und den Kaukasusländern; in anbrüchigen Eichen und deren Stöcken; ferner an *Castanea vesca*, *Ulmus effusa* und *Fagus silvatica*.

Ent. Syst., I, 2, p. 367. **monographus** Fbr.

3′ Absturz der Flügeldecken glänzend, die dorsalen Streifen daselbst vertieft, der Nahtstreif in der Regel etwas tiefer eingedrückt, auf allen Zwischenräumen (1, 2, 3) am Absturze mit einer Reihe kleiner, körnchenartiger Höckerchen besetzt.

4″ Einfarbig, bräunlichrot oder gelbrot, glänzend, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und weitläufiger reihig zart punktulierten Zwischenräumen. Long. 2—2·6 *mm*.

In ganz Europa, Algier, Kaspisches Meergebiet, in Eichenholz und wie der vorige in verschiedenen harten Laubhölzern.

Forstins., I, p. 167, T. 12, Fg. 7, 8. **dryographus** Ratzeb.

4′ Blutrot, fast matt, nur die Flügeldecken schwarzbraun, letztere sehr fein und dicht punktiert, ohne deutliche Streifen, höchstens hinten feine Reihen angedeutet, nur am Absturze mit feinen Punktstreifen, die Höckerchen daselbst sehr klein, schwach körnchenartig, Halsschild vorn fein gekörnelt, hinten fast glatt, Kopf fast kahl, auch der Vorderrand des Klypeus kaum bewimpert, die Fühlerkeule mit geraden Nähten, rundlich. Long. 2 *mm*.

Ostsibirien: Sotka-gora. Aus trockenen Baumschwämmen von Bodo von Bodemeyer in drei Exemplaren geschnitten. **Bodoanus** n. sp.

Gattung **Heteroborips** nov. gen.

Braun, Fühler und Beine gelb, ♂ hellgelb. Halsschild beim ♀ ziemlich stark gekörnt, Flügeldecken in feinen Reihen punktiert, die Zwischenräume mit einer ganz gleichen Punktreihe, Absturz schräg und stumpf abgerundet, mit Punktstreifen, beiderseits neben der Naht leicht gefurcht, die Naht dadurch etwas vorstehend, alle Zwischenräume daselbst mit kleinen kerbartigen Höckerchen. Long. 2·3, ♂ 1·5 *mm*. — *Tom. dryographus* Thoms. non. F.

In ganz Mitteleuropa in alter Rinde der Schwarzpappel und *Populus tremula*. — Das ♀ macht Rindengänge, die es mit wenigen Eiern belegt, um alsdann den Eingang zu bewachen. Die Brut nährt sich von Ambrosia (Baumsaft). Die Muttergänge verlaufen nur im Bast, sind ganz unregelmäßig, ohne Eiergruben oder Larvengänge.

Forstins., I, p. 160 (Tiefenbach, Berlin. Ent. Ztschr., 1860, p. 321, T. 6, Fg. 10 ♂). **cryptographus** Ratzeb.

Gattung **Xyleborinus** nov. gen.

1″ ♀ dunkel pechbraun, Kopf und Halsschild etwas heller braun, Fühler und Beine gelb; ♂ braungelb, flach, hinten und vorn übergebeugt.

Halsschild auf der hinteren Hälfte glatt, oder bei mäßiger Vergrößerung glatt erscheinend. Absturz der Flügeldecken matt, daselbst mit einer feinen Körnchenreihe an der Naht und am dritten Zwischenraum, der zweite Zwischenraum breit abgeflacht und leicht vertieft, glatt. Long. 2—2·3 *mm*.

Das ♂ wurde besonders beschrieben als *X. subdepressus* Rey, *decolor* Boild., *aesculi* Ferrari. (Vergl. auch Wismann. Stett. Ent. Ztg., 1876, p. 24.)

In ganz Europa, Kaukasus, auf den Kanarischen Inseln, Nordamerika. Lebt in verschiedenen Laubhölzern, vorzüglich in Buchen; soll aber auch in Fichte und Kiefer beobachtet worden sein. Ins Holz nagen die ♀ radiale Eingangsröhren von der in verschiedener Richtung Brutröhren abgehen, welche in der Richtung der Jahresringe verlaufen.

Forstins., I, p. 167, ♀. **Saxeseni** Ratzeb.

1′ Dem vorigen sehr ähnlich, etwas kleiner, die hintere Hälfte des Halsschildes überall fein punktiert, am Absturze der Flügeldecken hat der erste Zwischenraum neben der Naht keine Höckerchen, dagegen ist der dritte und vierte sehr fein reihenweise gehöckert. Nach einem einzelnen ♀ beschrieben. Mir unbekannt. Long. 1·7 *mm*.

Wolhynien.

Berl. Ent. Zeitschr., 1866, p. 278. **angustatus** Eichh.

Gattung **Xylosandrus** nov. gen.

Von *Anisandrus* durch die weit abgerückten Vorderhüften, kurzen zylindrischen Bau des Körpers und durch die Form der Flügeldecken abweichend. Der vordere Abschnitt des Halsschildes ist horizontal, in derselben Ebene wie die Unterseite.

Sehr kurz, zylindrisch, rotgelb, glänzend, nur vorn auf der gekörnten Hälfte des Halsschildes, eine Stelle vor dem Schildchen und der Absturz der Flügeldecken abstehend behaart,

die hintere Hälfte des Halsschildes glatt, Schildchen glatt, wohl ausgebildet, Flügeldecken mit äußerst zarten raspelartigen Punktreihen, diese am Absturze deutlicher, keiner streifig vertieft, auch auf der Scheibe ohne Streifen; die größte Wölbung der Flügeldecken liegt dicht vor der Mitte. Long. 1·5—1·8 *mm*.

England, Frankreich, Böhmen, Österreich in Pflanzen-Warmhäusern an Orchideen: *Dendrobium phalaenopsis*.

Insect-Life, Vol. II, 1894, p. 260—265; Chobaut: An. Fr., 1897, p. 261 (Biologie). **morigerus** Blandf.

Tribus **Taphrorychini.**

Gattungsgruppen:

1″ Vorderrand des Halsschildes ohne feinen Höckerkranz, glattrandig, Fühlerkeule oft mit zum Teil verhüllten Nähten. **Thamnurgina.**

1′ Vorderrand des Halsschildes mit feinem Höckerkranze. **Taphrorychina.**

Gattungsgruppe **Thamnurgina.**

Vorderrand des Halsschildes ohne Höckerkranz, Fühlerkeule oft mit verhüllten, unvollständigen, gebogenen Nähten. Leben monogam im Marke verschiedener krautartiger Pflanzen und Sträucher, seltener in Zweigen von Laubhölzern.

1″ Halsschild auch vorn punktiert. Flügeldecken am Absturze mit einer Längsfurche oder Abflachung neben der Naht, ungezähnt. Fühlergeißel fünfgliedrig. Oberseite lang, abstehend behaart.

2″ Flügeldecken parallel, lang weiß, abstehend behaart, Stirn fein gekielt. **Thamnurgus** Eichh.

2′ Flügeldecken zur Spitze schwach erweitert, abstehend behaart, Halsschild viereckig mit etwas abgerundeten Winkeln, Stirn ungekielt.

3″ Stirn des ♂ auf der vorderen Hälfte tief quer ausgehöhlt mit gewölbtem, vorspringendem Hinterrand der Impression, die oberen Nähte der kleinen Fühlerkeule verschleiert. **Pseudothamnurgus** Eggers.

3′ Stirn einfach, die Nähte der ovalen Fühlerkeule gerade und nicht verschleiert, der erste Ring so lang als die folgenden,[1]) Absturz der Flügeldecken wie beim ♀ von *Xylocleptes*. **Taphronurgus** n. g.

1′ Halsschild vorn gekörnt, hinten punktiert.

[1]) Die Fühlergeißel scheint aus sechs Gliedern zu bestehen.

4″ Schildchen klein, aber ausgebildet und deutlich sichtbar. Halsschild auch vorn nur kurz, anliegend behaart, fast kahl: Flügeldecken am Absturze mit tieferem Nahtstreifen oder flach gefurcht, ungezähnt. Fühlergeißel viergliedrig.

Lymantor Löwend.

4′ Schildchen rudimentär, fein punktförmig, kaum sichtbar. Halsschild am vorderen gekörnten Teile lang behaart; Flügeldecken am Absturze mit doppelter Furche und vorstehender Naht, beim ♂ ausgehöhlt, glänzend, mit vorstehender Naht und jederseits am oberen Absturzrande mit einem mehr weniger großen Zahn. Fühlergeißel fünfgliedrig. **Xylocleptes** Ferrari.

Gattung **Thamnurgus** Eichh.

Die Arten dieser Gattung sind einander in hohem Grade ähnlich und einförmig skulptiert (punktiert), im ausgefärbten Zustand schwarz, oben lang weiß behaart. Fühler stets gelblich gefärbt. Stirn mit einem feinen Kielchen. Sie leben meist in den Stengeln verschiedener Wolfsmilcharten und verwandten krautartigen Pflanzen.

1″ Beine schwarz oder braunschwarz, die Tarsen gelblich.

2″ Oberseite kurz abstehend, etwas geneigt behaart, fein punktiert.

3″ Absturz der Flügeldecken beim ♀ fast kreisförmig schräg und schwach abgeflacht, glatt, die Naht steht nicht deutlich vor, auch die seitliche Begrenzung ohne Wulst, die abgeflachte Stelle mit zerstreuten, mikroskopisch feinen, reibeisenartigen Pünktchen besetzt;[1]) beim ♂ tritt die Naht auf der glatteren Absturzfläche etwas deutlicher vor, auch die Seiten sind schwach, aber deutlich begrenzt, längs der Mitte des Eindruckes fast glatt, Halsschild beim ♀ wenig, beim ♂ deutlich länger als breit. Long. 2—2·5 *mm*.

Von Perris in Frankreich gesammelt; von mir in Österreich, Mähren zuerst gefunden und bis Bosnien verbreitet. Lebt in den Stengeln von *Euphorbia amygdaloides*. Die Tiere überwintern in den trocken gewordenen Stengeln. Auch im Kaukasus.

Stett. Ent. Ztg., 1878, p. 390. **varipes** Eichh.

3′ Absturz der Flügeldecken beim ♂ stark, beim ♀ schwächer abgeflacht, stets mit dachförmig vortretender Naht, daneben breit, beim ♀ flach, beim ♂ tiefer gefurcht, die glattere tiefere Stelle beim ♀ fein punktiert, die Außenränder abgestumpft, schlecht begrenzt, beim ♂ die breite Furche fast glatt, oft aber mit der Spur einer Punkt- oder Körnchenreihe längs der Mitte,

[1]) Nach Eichhoff glatt, aber ein typisches Stück zeigt die obige Skulptur wie das sehr reiche Material, das ich besitze.

die Seiten des Eindrucks sind scharf wulstförmig begrenzt. Halsschild beträchtlich länger als breit. Long. 2·2—2·5 *mm*.

Nordspanien (Barcelona,) und Südfrankreich (Avignon) in den Stengeln von *Euphorbia characias*.

Europ. Borkenk., p. 208. **characiae** Eichh.

2′ Oberseite viel länger, senkrecht abstehend, weiß behaart.

4″ Flügeldecken beim ♂ etwas mehr wie doppelt, beim ♀ beträchtlich mehr wie doppelt so lang als zusammen breit, ihre Oberseite doppelt, reihig behaart: mit schräg abstehenden kürzeren, gereihten und senkrecht aufgerichteten langen Haaren. Abfall der Flügeldecken abgeflacht und daselbst neben der dachförmigen Naht mit fast glatter Längsfurche, diese beim ♂ tiefer und auch seitlich etwas begrenzt, beim ♀ viel seichter und schmäler und der Abfall weniger abgeflacht. Long. 2·2—2·8 *mm*.

Von der Krim über den Kaukasus bis nach Russisch-Armenien (Araxestal) verbreitet.

Wien. Ent. Ztg., 1887, p. 195. **caucasicus** Reitt.

4′ Flügeldecken beim ♂ nur eindreiviertelmal so lang als zusammen breit, beim ♀ knapp doppelt so lang, die Oberseite wohl doppelt behaart, die Behaarung spärlicher, die lange senkrecht abstehend, die kürzere nicht geneigt und deshalb von oben nicht deutlich sichtbar, auch die Reihenbildung der Zwischenhaare undeutlich.

5″ Absturz der Flügeldecken schwach und wenig breit abgeflacht, länger als breit, punktiert, mit leicht und schwach vortretender Naht, die seitliche Begrenzung der Abflachung undeutlich oder fein linienförmig, schwach markiert, die flache Längsfurche neben der Naht beim ♂ etwas deutlicher, beim ♀ flacher angedeutet. Sehr robuste, kurze und breite Art mit starker Punktur, Halsschild auf der Scheibe auffallend spärlich, zerstreut punktiert. Long. 2·5—3 *mm*.

Oberösterreich; in den Stengeln von *Aconitum Stoerkianum* Reichenb.; Rumänien in *Aconitum*.

Wien. Ent. Ztg., 1901, p. 182. **Petzi** Reitt.

5′ Absturz der Flügeldecken beim ♂ breit, rundlich abgeflacht, mit vortretender punktierter Naht und seitlich wulstigen, innen daselbst scharf begrenzten Seiten, dazwischen mit mehr erhöhter Punktreihe, so daß der abgeflachte Abfall schwach zweifurchig erscheint. ♀ unbekannt. Dem vorigen sehr ähnlich, aber kleiner. Oberseite ziemlich fein punktiert, Punktur des Halsschildes von normaler Dichte. Long. 2—2·2 *mm*.

Russisch Armenien bei Ordubad.

Deutsch. Ent. Ztschr., 1897, p. 244. **armeniacus** Reitt.

1′ Beine braunrot, rot oder gelb bei ausgefärbten Stücken.

6″ Halsschild fein und dicht punktiert und wie immer, mit punktfreier Mittellinie. Körper schmal und lang, die Flügeldecken in beiden Geschlechtern viel mehr wie doppelt so lang als zusammen breit.

7″ Flügeldecken am Absturze neben der dachförmigen Naht mit tiefer und breiter, außen gut begrenzter Längsimpression, diese glatter, aber mit einzelnen feinen raspeligen Erhabenheiten besetzt, ohne in der Mitte eine erhabene Längslinie zu bilden, aber daselbst am Anfang und Ende der Furche mit der Spur einer deutlicheren Erhabenheit. Beim ♀ ist der Eindruck jederseits neben der Naht viel seichter. Lang, zylindrisch. Halsschild länger als breit. Flügeldecken fein reihig punktiert, braun bis schwarzbraun, Oberseite wenig lang behaart. Long. 2·5—3 *mm.*

Von Dalmatien bis Griechenland in den Stengeln von *Euphorbia dendroides.*

Käf. Eur., II., p. 39. **euphorbiae** Küst.

7′ Flügeldecken am Absturze beim ♂ stärker, beim ♀ schwächer abgeflacht, mit schwach vortretender Naht, beim ♂ die Abflachung schärfer, beim ♀ schlecht begrenzt, stets flach, ungefurcht, meist mehr weniger fein punktiert, längs der Mitte mit einer sehr schwach erhöhten Teilung. Körper schwarz, Kopf und Halsschild braunrot: Stammform, oder der Körper samt Kopf und Halsschild schwarz. Beine rot oder bräunlichrot, Fühler gelb. Long. 2·5—3 *mm. Th. siculus* Eggers Ent. Blätt., 1912, p. 115. [1])

Sardinien, in den Stengeln von *Euphorbia Wulfenii;* Sizilien. Entom. Blätter, 1912, p. 114. **sardus** Eggers.

6′ Halsschild stark punktiert, Körper gedrungener gebaut, die Flügeldecken beim ♂ kaum doppelt, beim ♀ sehr wenig mehr wie doppelt so lang als zusammen breit.

---

[1]) Viele Arten haben die Neigung zur Rötung des Halsschildes; der Kopf ist bei den meisten Arten rötlichbraun. Mein Kollege übersieht, daß das ♂ stets einen etwas kürzeren Halsschild und auch kürzere Flügeldecken besitzt, die Punktur ist auch nur bei auffälligerer Verschiedenheit zur Abtrennung der Arten heranzuziehen, auch in der Größe variieren die *Thamnurgus* sehr und machen, bei der immer größer werdenden Artenzahl, deren Erkennung schwierig. Die mehr ovale oder eiförmige Form des Halsschildes täuscht, ist, wie ich mich überzeugt habe, nicht konstant und auch kaum zur Trennung der Arten zu gebrauchen. Ebenso ist der Eindruck am Absturze mehr weniger variabel.

8″ Halsschild viel spärlicher punktiert als die Flügeldecken, letztere am Abfalle neben der schwach erhöhten Naht beim ♂ mit wenig breiterer, fast glatter Längsdepression, die seitlich oft leicht abgegrenzt wird, beim ♀ mit flacherer und schmälerer, fast glatter, seitlich kaum begrenzter Längsfurche.

9″ Tief schwarz, Kopf, Halsschild und Beine lebhaft rot, Fühler gelb. Long. 2·3 *mm*.

Kleinasien: Adalia.

Wien. Ent. Ztg., 1906, p. 36. **semirufus** Reitt.

9′ Schwarz oder schwarzbraun, Fühler gelb, Beine gelbbraun. Long. 2—2·5 *mm*. — *Th. robustus* Eggers (Nat. Sic., 1907, p. 122) ist ein großes Stück von 2·8 *mm* Länge.

In Andalusien, Sizilien, Italien (Emilia) in den Stengeln von *Delphinium consolida*, auf Sandboden.

Käf. Andal., p. 302. **delphinii** Rosenh.[1])

8′ Halsschild dicht und stark punktiert und die Punktur wenigstens so stark als die stark punktierten Flügeldecken.

10″ Absturz der Flügeldecken beim ♂ abgeflacht, mit schwach erhöhter Naht und seitlicher, fein erhabener Begrenzung des Eindruckes, beim ♀ nur sehr schwach, oft undeutlich abgeflacht, reihig punktiert. Schwarz, dicht behaart, dicht und stark punktiert. Beine bräunlichrot. Long. 1·8—2·2 *mm*. — *Th. declivis* Reitt. ♂.

Im mittleren und südlichen Deutschland, Österreich und im nördlichen Frankreich in den Stengeln von *Teucrium scorodonia*, *Origanum vulgare*, *Lamium album* und *Betonica officinalis*.

Stett. E. Ztg., 1849, p. 199. **Kaltenbachi** Bach.

10′ Absturz der Flügeldecken beim ♂ neben der schwach erhöhten Naht mit breiterer und etwas tieferer, beim ♀ mit schmälerer und ganz flacher, manchmal nur angedeuteter, glatter Längsfurche. Schwarz, Fühler und Beine hellgelb, Halsschild fast stärker als die Flügeldecken punktiert. Long. 2 *mm*.

Russisch-Armenien, bei Ordubad. Nährpflanze noch nicht bekannt.

Deutsch. Ent. Ztschr., 1889, p. 40. **Brylinskii** Reitt.

[1]) Mit dieser Art sehr nahe verwandt ist der mir unbekannte *Th. Holtzi* Strohm., Wien. Ent. Ztg., 1907, p. 6, aus Morea, der nach der Beschreibung mit obigem übereinstimmt, dessen ♂ jedoch keinen deutlichen Eindruck am Absturze besitzt. Diese weibliche Eigenschaft soll nur diese Art besitzen, aber ich könnte eine Anzahl ♀ von *Kaltenbachi* vorlegen, wo dies auch der Fall ist. Ein von Herrn Strohmeyer revidiertes als *Holtzi* bezeichnetes, unreifes Stück aus Italien (Emilia) legte mir Herr Eggers vor; es ist dies aber ein normales ♂ von *delphinii*. Vielleicht ist aber der griechische *Holtzi* doch eine andere, besondere Art, was wohl erst die Zukunft entscheiden dürfte.

Gattung **Pseudothamnurgus** Eggers.[1])

Von *Thamnurgus* durch die sexuellen Verschiedenheiten der Stirn und nach hinten schwach erweiterte Flügeldecken abweichend, sonst diesem außerordentlich nahestehend.[1]) Beim ♂ ist die Stirn vorn breit und quer eingedrückt und der Hinterrand dieser Vertiefung stark überwölbt. Halsschild etwas länger als breit, fast viereckig. Die Arten leben nicht an krautartigen Pflanzen, sondern in den Zweigen verschiedener Holzarten.

1″ Der Nahtstreif ist nicht furchenartig eingedrückt und erreicht auch vom Absturze nach vorn nicht die Mitte der Flügeldecken. Absturz schräg abgeflacht, punktiert, mit vorstehender Naht. Oberseite dicht punktiert.

2″ Halsschild stark und gedrängt, rauh punktiert, mit punktfreier Längsschwiele in der Mitte, die Reihen der Flügeldecken sehr dicht punktiert. Stirn des ♀ mit einem kleinen flachen Körnchen am Vorder- und einem am Hinterrand. Dunkelbraun, Flügeldecken pechschwarz, Fühler und Beine gelb. Long. 2 *mm*. Südfrankreich.

Deutsch. E. Ztschr., 1910, p. 560 (*Dryocoetes*).

mediterraneus Eggers.

2′ Halsschild feiner, weniger dicht punktiert, mit schlecht begrenzter punktfreier Mittellinie, die Reihen der Flügeldecken weniger regelmäßig und feiner punktiert, letztere walzenförmig, aber zur Spitze viel deutlicher erweitert. Braunrot, Fühler und Beine gelb. Long. 1·5—1·8 *mm*.

In abgestorbenen Zweigen der Eiche, Hagebuche und des Apfelbaumes in Südfrankreich.

Rev. d'Ent., II, 1883, p. 136. **scrutator** Pandellé.[2])

1′ Der Nahtstreif der Flügeldecken ist furchenartig, aber vor der Mitte eine Strecke seichter mit großen, flachen Punkten nicht dicht besetzt, diese am glatteren Absturze fast verschwindend. Braunschwarz, Kopf, Halsschild, Fühler und Beine braunrot. Stirn des ♀ am Vorder- und Hinterrand mit einem flachen, länglichen Höckerchen, Halsschild um ein Viertel länger als breit, fast rechteckig, merklich schmäler als die Flügeldecken,

[1]) Herr Oberförster Eggers beschreibt wohl diese Gattung ausführlich, aber durch welche Eigenschaften sich diese von *Thamnurgus* unterscheidet, wird nicht besonders angeführt. Der Bau der Fühlergeißel bietet keinen brauchbaren Unterschied.

[2]) Von derselben Größe ist der mir unbekannte *Ps.* (*Thamnurgus*) *Normandi* Eggers, Ent. Blätt., 1910, p. 37, aus Oran und Tunis. — Schwarzbraun, Fühler und Beine braunrot. Halsschild schmäler als die Flügeldecken, kaum länger als breit und an den Seiten stark gerundet, tief runzelig punktiert und in der Mitte mit punktfreier Längsschwiele, Flügeldecken gerunzelt und fast in Reihen punktiert, wenig lang behaart. Long. 1·8 *mm*.

wenig dicht punktiert, mit punktfreier, ganz flacher Mittellinie: Flügeldecken nur doppelt so lang als breit, wenig dicht in kaum deutlichen Reihen punktiert, der abgeflachte Absturz fein punktiert, der Suturalstreif vorn furchig auf die Scheibe verlängert: Oberseite mäßig lang, weiß, nicht dicht behaart. Long. 1·5 *mm*.

Ein ♀ aus Marocco bekannt (*Thamnurgus*).

Wien. Ent. Ztg., 1887, p. 197. **nitidicollis** Reitt.

Gattung **Taphronurgus** nov. gen.

Mit *Pseudothamnurgus* zunächst verwandt, aber die Stirn des ♂ ist einfach gebildet, auch ohne Längskiel, der abgeflachte Absturz der Flügeldecken breit, gerundet, flach, mit vortretender Naht, matt, der erste Zwischenraum an der Naht und der dritte mit einigen wenigen, kleinen Körnchen versehen und durch die Fühlerkeule verschieden. Diese hat durch fast gerade Nähte geschiedene vier Ringe, wovon der erste nicht länger ist als die anderen und auch nicht deutlicher chitinös. Das einzige mir vorliegende Stück hat nur einen Fühler, der wahrscheinlich eine sechsgliedrige Geißel besitzt, hievon die Glieder zwei bis sechs klein, quer. Die einzige Art wurde als *Thamnurgus* beschrieben, später wegen ihrem Habitus und Abfall, der ♀ Stücken von *Xylocleptes* gleicht, als *Xylocleptes* angeführt.

Zylindrisch, kastanienbraun, Unterseite, der Kopf und der Halsschild, letzterer mit Ausnahme des Vorderrandes, dunkler, schwärzlich, Fühler und Beine rotgelb, Oberseite ziemlich lang, schräg abstehend, weiß behaart. Halsschild fast rechteckig, um ein Viertel länger als breit, spärlich seicht, an den Seiten etwas dichter, rauh punktiert, in der Mitte mit verkürzter, flacher, punktfreier Mittellinie, Schildchen kaum sichtbar. Flügeldecken $2^1/_4$mal so lang als zusammen breit, sehr fein in undeutlichen Reihen punktiert, der Nahtstreif allein leicht vertieft, Schienen wenig breit, ziemlich stark gezähnt. Long. knapp 2 *mm*.

Transkaspien: in einem Sumpfe des Syr-Darja-Gebietes ein einzelnes Stück gesiebt.

Wien. Ent. Ztg., 1891, p. 199. **exul** Reitt.

Gattung **Lymantor** Löwendal.

Flügeldecken mit dichten Punktreihen, die auf der Scheibe weniger deutlich gereiht sind, die Zwischenraumreihen sind von den Hauptreihen nicht zu unterscheiden; am Absturze befindet sich neben der Naht ein glatter Längseindruck. Beim ♂ hat der Scheitel ein großes, flaches, rundes, glänzendes Höckerchen.

1″ Flügeldecken am Absturze neben der Naht abgeflacht oder leicht gefurcht, glatt und glänzend. Long. 1·8—2·2 *mm*.

In Nord- und Mitteleuropa, Kaukasus, an trockenen Hasel- und Hainbuchentrieben (*Carpinus betulus*). In Ungarn an dürren Zäunen, welche aus Haselstecken und Buchenästen bestehen. Wurde auch in *Acer, Quercus, Pirus malus, Syringa* und *Rhamnus* beobachtet.

An. Fr., 1853, p. 78. **coryli** Perris.

1′ Flügeldecken am Absturze gleichmäßig gewölbt mit etwas stärker vertieftem Nahtstreifen und am Abfalle überall gereihten Punkten besetzt. Long. 1·6—2 *mm*.

Rußland (Moskau), in *Acer platanoides*; Mähren (Paskau, Braunsberg) in Haselnußstöcken.

Bull. Mosc., 1875, I. p. 140; Eichhoff Borkenkäfer, 1881, p. 266. **aceris** Lindem.

Gattung **Xylocleptes** Ferrari.

1″ Nahtwinkel der Flügeldecken beim ♂ gemeinschaftlich eingebuchtet. Die glatte Furche am Absturze der Flügeldecken beim ♀ mit einer vollständigen Körnchenreihe durchzogen und die erhöhte Naht gekerbt. Größte braune Art von 3 *mm* Länge. *B. retusus* Oliv.

In den Stengeln der Waldrebe (*Clematis vitalba*), mit seinem Parasiten *Laemophloeus clematidis* im mittleren und südlichen Europa.

Faun. Austr., III, p. 92. **bispinus** Duftsch.

1′ Der Nahtwinkel auch beim ♂ wie beim ♀ mit dem Apikalrand gemeinschaftlich abgerundet; die glatte Absturzfläche beim ♂ längs der Mitte ohne Körnchenreihe, die Naht daselbst beim ♀ nicht deutlich gekerbt und die Längsfurche viel schmäler. Kleine Arten von höchstens 2 *mm* Länge.

2″ Braun, Fühler und Beine gelb, der Zahn an den Seiten des Absturzes beim ♂ ist wenig groß, aber scharf zugespitzt. Long. 1·5—2 *mm*.

Syrien.

Wien. Ent. Ztg., 1887, p. 196; 1894, p. 45. **bicuspis** Reitt.

2′ Schwarz, Fühler und Beine rostrot, der Zahn an den Seiten des Absturzes ist klein, kegelförmig, mit abgestumpfter Spitze. Long. 1·5—2 *mm*.

Dalmatien, Frankreich (Sommiéres), Algier (Bona.)

Wien. Ent. Ztg., 1894, p. 45. **biuncus** Reitt.

Gattungsgruppe **Taphrorychina.**

Vorderrand des Halsschildes mit feinem Höckerkranz, Fühlerkeule mit freien, geraden Nähten, Fühlergeißel fünfgliedrig.

1″ Basis des Halsschildes gerandet. Flügeldecken am Absturze neben der Naht mit geglätteter Längsfurche.
Pityophthorus Eichh.

1′ Basis des Halsschildes ungerandet.

2″ Halsschild vor der Basis ohne glatte Längsschwiele. Flügeldecken am Absturze ohne Zähne, höchstens mit feinen Körnchenreihen. Stirn des ♀ mit sehr dichtem, langem, konzentrischem Haarschopfe. Fühlerkeule mit gebogenen, halbverhüllten Nähten.
Taphrorychus Eichh.

2′ Halsschild auf der hinteren punktierten Hälfte mit einer glatten, flachen Längsschwiele. Flügeldecken am Absturze mit gefurchtem Nahtstreif und nach außen beim ♂ mit großen Zähnen, beim ♀ mit kleinen Höckerchen bewehrt. Fühlerkeule mit deutlichen geraden Nähten. **Pityogenes** Bedel.

Gattung **Pityophthorus** Eichhoff.

Beim ♂ ist bloß der Vorderrand des Kopfschildes gelb bewimpert, die Stirn ist kahl, beim ♀ ist die Stirn dicht gelb behaart. Leben polygam in Nadelholzarten unter der Rinde in Sterngängen.

1″ Flügeldecken am Absturze an dem äußeren Rande der Suturalfurche mit einzelnen langen Haaren bewimpert; diese Haare entspringen aus kleinen körnchenartigen Erhabenheiten.

2″ Der Nahtwinkel der Flügeldecken ist etwas eckig vorgezogen. Flügeldecken zweieinhalbmal so lang als breit. Körper lang, schmal, parallel.

3″ Flügeldecken am Absturz neben der Naht mit breiter und glatter Längsfurche, die gehobene Naht und die Seitenwülste gleich steil abfallend; die Furche an der Naht nimmt das letzte Dritte der Flügeldeckenlänge in Anspruch. Oberseite mit kräftigen Punktstreifen. Long. 1·1—1·5 *mm*. *Bost. pityographus* Ratzeb.
Europa, Kaukasus; häufig an Fichtenstangen, seltener an Tannen und Kiefern. Spätschwärmer. Sterngänge mit scharf in den Splint genagter Rammelkammer und weitläufig gestellten Larvengängen.
Syst. Nat. ed. X, p. 355. **micrographus** Lin.

3′ Flügeldecken am Absturze neben der Naht lang und tief ausgehöhlt, die Längsvertiefung glatt und nach vorn nahezu die Mitte der Decken erreichend, die Seitenwülste viel höher erhaben als die Naht und steiler abfallend, vorn fein gekerbt, Oberseite sehr fein in Reihen punktiert. Dem vorigen sonst ähnlich, aber noch länger und schmäler. Long 1·1—1·5 *mm*. *P. macrographus* Eichh. Eur. Bork., 1881, p. 200.

Deutschland, Schlesien, Böhmen, Mähren, in den absterbenden unteren Ästen der Fichten in geschlossenen Wäldern. Die Muttergänge sind Längssterngänge, mit fast kreisrunder Rammelkammer, mit zwei bis sechs sehr langen Brutarmen, die fast alle in der Längsrichtung verlaufen und sehr weit voneinander abstehenden Larvengängen.

Forstins., I, 162. **exsculptus** Ratzeb.

2′ Spitzenrand der Flügeldecken gemeinschaftlich abgerundet, die Nahtecke nicht vorstehend.

4″ Absturz der Flügeldecken mit breiter, glatter Längsfurche.

5″ Größte Art von 2·5 bis 2·8 *mm* Länge. Die Naht in der Furche am Absturz ist sehr schwach erhaben, die Seitenwülste der Furche sind höher als die Naht.

An Krummholz in den Alpen und an *Pinus cembra*.

Deutsch. Ent. Ztg., 1898, p. 356. **Knoteki** Reitt.

5′ Kleinere Art von 1·8—2 *mm* Länge. Die Naht in der Furche am Absturze ist fast so erhaben wie die Seitenwülste der Furche.

Nord- und Mitteleuropa, an den Ästen verschiedener Kieferarten, Brutarme längsläufig mit oberflächlicher Rammelkammer.

Forstins., I, p. 162. **Lichtensteini** Ratzeb.

4′ Absturz der Flügeldecken mit schmaler, am Grunde deutlich hautartig genetzter Furche, Spitze der Flügeldecken deutlicher, mehrreihig behaart, Punktstreifen der Scheibe dichter gestellt. Kleine Art. Long. 1—1·2 *mm*. *P. ramulorum* Perris An. Fr., 1856, p. 191.

In Mittel- und Südeuropa in den Ästen verschiedener Kieferarten, besonders an *Pinus austriaca* und *maritima*.

Ent. Brit. Col., 1802, p. 58. **pubescens** Mrsh.

1′ Flügeldecken hinten oft fein und wenig dicht kurz behaart, aber am Außenrand der Längsfurche des Absturzes ohne lange abstehende Haarbewimperung und ohne kerbartige Erhabenheiten. Oberseite meist kahl erscheinend.

6″ Flügeldecken mehr wie doppelt so lang als zusammen breit, oben in Reihen punktiert.

7″ Absturz der Flügeldecken mit tiefer und breiter Längsfurche, Oberseite in regelmäßigen Reihen punktiert.

8″ Die Naht der Flügeldecken ist neben der Furche am Absturze kaum so hoch als die Seitenwülste der Furche. Basis der Flügeldecken immer im weiten Umfange dicht und stark irregulär punktiert; die Punktreihen stark. Schwarz, Flügeldecken oft dunkelbraun, Fühler und Beine braunrot, die Schenkel meist dunkler, die Tarsen gelbrot. Dem *ramulorum* ähnlich, in dessen Gesellschaft er meist vorkommt. Long. 1·5 *mm*.

Auf *Pinus nigricans* in den Pyrenäen.

Wien. Ent. Ztg., 1901, p. 101. **Buyssoni** Reitt.[1])

8′ Die Naht der Flügeldecken ist neben der Furche am Absturze etwa so hoch als die flachen Seitenwülste der Furche. Basis der Flügeldecken einfach, ohne gedrängt punktierten Fleck, die Punktreihen fein ausgeprägt. Schwarz. Fühler und Beine gelbrot. Long. 1·6—2 *mm.*

Deutschland, Österreich, Tirol, Herzegowina in dünnen Trieben der Kiefern, besonders *Pinus austriaca.* Brutarme längsläufig, die Rammelkammer faßt ganz in das dünne Holz eindringend.

Rat. Tomic., 1879, p. 179. **glabratus** Eichh.

7′ Absturz der Flügeldecken neben der Naht nur sehr schwach abgeflacht, nicht gefurcht, nur der Nahtstreifen daselbst etwas stärker vertieft, Oberseite der Flügeldecken nur in undeutlichen Reihen punktiert. Long. 1·8 *mm.*

In den Alpen von Niederösterreich, Tirol, Schweiz, in den Ästen der Zirbe und Bergkiefer.

Wien. Ent. Ztg., 1887, p. 44. **Henscheli** Seitner.

6′ Klein. Flügeldecken höchstens nur $1^3/_1$mal so lang als breit, hinten nur kurz behaart, oben nicht in Reihen, sondern fast irregulär, nur an den Seiten stellenweise in Reihen punktiert, Absturz neben dem Nahtstreifen nur undeutlich abgeflacht. Dunkelbraun, Fühler und Beine rotgelb. Long. 1·1—1·5 *mm.*

Krain, in den Ästen der *Pinus nigricans* v. *austriaca.*

Wien. Ent. Ztg., 1910, p. 145. **carniolicus** Wichmann.

Gattung **Taphrorychus** Eichh.

Die ♀ haben auf der Stirn einen großen runden, konzentrischen, langen Haarfleck. Körper schwarzbraun, Fühler und Beine gelb.

1″ Flügeldecken ohne deutliche Punktreihen, solche sind nur an den Seiten schwach angedeutet.

2″ Halsschild sehr wenig oder kaum länger als breit, der Höckerfleck reicht sehr wenig oder kaum über die Mitte, Basis äußerst fein punktiert. Flügeldecken höchstens so breit als der Halsschild, parallel, kaum doppelt so lang als der Halsschild und $2^1/_2$mal so lang als zusammen breit, sehr fein chagrinartig gerunzelt, mit undeutlichen, an den Seiten angedeuteten Pünktchenreihen, Abfall plötzlich herabgewölbt, ohne Punktreihen, aber mit drei Reihen sehr kleiner Tuberkeln. Oberseite sehr fein anliegend behaart, dazwischen mit langen, steifen, weißen,

[1]) Eine sehr gute Art, die nicht einmal in die nächste Verwandtschaft des *ramulorum* gehört, wozu man sie als var. gezogen hatte.

auf den Flügeldecken reihenweise stehenden Börstchen. Braunschwarz, Fühler und Beine gelb. Long. 1·6—1·8 *mm*.
Anatolien, Südosteuropa.
Taphrorychus hirtellus Eichh. Ratio Tomic., 1879, p. 208.
hirtellus Eichh.

2′ Dem vorigen ähnlich, länger und schmäler, rostbraun, Fühler und Beine gelb, matt, Halsschild fast um die Hälfte länger als breit und merklich schmäler als die Flügeldecken, diese dreimal so lang als zusammen breit, ähnlich skulptiert und noch feiner chagriniert. Long. 2 *mm*.

Ich erhielt ein schönes Stück, das leider bei der Untersuchung verloren ging, von Herrn Jaroschka aus Teplitz, aus Ungarn, als *Taphr. hirtellus*. Die aus der Belgrader Umgebung von Herrn Wichmann stammenden, als *hirtellus* erwähnten Stücke aus Ästen von *Fagus silvatica* (Ent. Bl., 1912, p. 139) dürften vielleicht hieher zu ziehen sein.
mecedanus n. sp.

1′ Flügeldecken deutlich in dichten Reihen punktiert, am Grunde nicht lederartig chagriniert.

3″ Von der Seite betrachtet, befindet sich die höchste Wölbung des Halsschildes in oder dicht hinter der Mitte, davor liegt der geneigte Höckerfleck, dahinter die horizontale punktierte Fläche. Absturz beim ♂ schräg abgeschnitten, beim ♀ rundlich und steil gewölbt. Der Absturz ist längsreihig behaart, die Haare viel länger als auf dem vorderen Teile der Scheibe.

4″ Absturz der Flügeldecken beim ♂ mit kreisförmiger Abflachung, die ringsum seitlich scharf begrenzt ist; beim ♀ steil herab gewölbt, mit vortretender Naht und auch der nächste Streifen angedeutet.

5″ Absturz des ♂ etwas glänzend, oben fein punktiert, ohne deutliche Reihen kleiner Höckerchen, die Naht leicht erhaben auch 1—2 Streifen meist angedeutet, beim ♀ mit 2—3 Streifen, oben deutlicher punktiert, die Zwischenräume mit Spuren von raspelartigen Erhabenheiten. Long. 1·6—2·3 *mm*. *B. fuscus* Mrsh.

Unter der Rinde der Rot- und Hainbuche, des Wallnußbaumes und der Birke in Nord- und Mitteleuropa. — Sternförmige undeutliche Fraßbilder Muttergänge längslaufend.
Käf. V., 1793, p. 116, T. 48, Fg. 16. **bicolor** Hrbst.

5′ Absturz der Flügeldecken beim ♂ flach, unpunktiert, glatt, Streifen kaum angedeutet, jede mit drei kleinen, kornförmigen Höckerchen wie bei der nachfolgenden Art; beim ♀ flach gestreift aber nicht punktiert, etwas matt, mit drei feinen körnchenartigen Höckerreihen. Long. 1·8—2·3 *mm*.

In den Gebirgen von Talysch im Kaspischen Meergebiet bei Lyrik und Lenkoran von Hans Leder zahlreich unter Buchenrinde gesammelt und bisher mit *Bulmerincqui* vermengt. **lenkoranus** n. sp.

4′ Absturz der Flügeldecken beim ♂ sehr steil herabgewölbt und die Abfallfläche flach mit verrundeter Randkante, beim ♀ deutlicher gewölbt.

6″ Flügeldecken am Absturz nicht deutlich oder extrem fein punktiert, mit drei Reihen sehr kleiner Höckerchen.

7″ Die Absturzfläche beim ♂ und ♀ gleich flach gewölbt, glänzend, die Naht beim ♂ kaum, beim ♀ undeutlich dachförmig erhaben und der Suturalstreif flach vertieft. Long. 1·8—2·3 *mm*. *Dryoc. capronatus* Perris.

Südfrankreich, Italien, Algier, unter Eichen- und Buchenrinde. Muttergänge unter dickerer Rinde, längsläufig, oft im Rindenfleisch zwischen den Markstrahlen.

Explor. Ossau, p. 91. **villifrons** Dufour.

7′ Die Absturzfläche beim ♂ ganz flach, beim ♀ leicht gewölbt, stets matt, mit schwachem Seifenschein, die Naht beim ♀ und ♂ leicht dachförmig erhaben. Long. 1·8—2·3 *mm*.

Im ganzen Kaukasusgebiet bis Turkestan, unter Buchenrinde.

Melet. Ent., III, p. 39, T. 14, Fg. 12. **Bulmerincqui** Kolen.

6′ Flügeldecken am Absturze punktiert, beim ♂ kreisförmig abgeflacht, ohne Höckerchen, aber mit drei Körnchenreihen, beim ♀ flach gewölbt, sonst ganz ähnlich wie beim ♂, mit vertieftem Nahtstreifen, daneben ein feiner Streif sichtbar, glänzend, die zwei ersten Zwischenräume am Absturze mit feinen Raspelkörnern. Braun, Flügeldecken heller, Fühler und Beine gelb. Long. 2 *mm*.

Sizilien.

Nat. Sicil., 1908, p. 121.[1]) **siculus** Eggers.

3′ Die größte Wölbung des Halsschildes ist nicht buckelig und von der Seite betrachtet, befindet sie sich weit vor der Mitte, davor befindet sich der flach nach vorn gesenkte Höckerfleck, die Punktur ist auf die hintere Hälfte beschränkt. Stirn des ♀ mit großer, ringförmiger Haarbürste, die Mitte fast kahl. Absturz des ♂ und ♀ steil, aber gewölbt, mit vertieftem Nahtstreif und einem feineren daneben, diese punktiert, glänzend, kaum gekörnt. Flügeldecken mit regelmäßigen, ziemlich kräftigen Punktstreifen, die Zwischenräume sehr deutlich gesondert, alle

[1]) Die Beschreibung dieser Art stimmt in mehrfacher Beziehung mit den Objekten nicht überein; so ist eine punktfreie Linie am Halsschilde nicht vorhanden, die Punktur der Flügeldecken kaum anders als bei den anderen Arten, der Absturz des ♂ und ♀ hat kleine Körnchenreihen u. s. w.

mit einer äußerst feinen Punktreihe. Halsschild länger als breit. Flügeldecken doppelt so lang als zusammen breit. Long. 1·5—1·8 *mm*.

Kleinasien: Sabantja, Akbés; Dobrutscha: Unter der Rinde von *Fagus silvatica*.

Dryocoetes ramicola Reitt. Best. Tab. Borkenk., 1894, p. 94.

ramicola Reitt.

Gattung **Pityogenes** Bedel.

Bei den Arten dieser Gattung ist ein kleines sechstes Bauchsegment vorhanden.

1″ Der Nahtstreif ist am Absturze der Flügeldecken breit gefurcht und daneben befinden sich beim ♂ drei scharfe, kegelförmige, beim ♀ kleinere, stets der Nahtfurche genäherte Zähne. Stirn des ♀ mit großer, lochartig ausgehöhlter Grube, beim ♂ mit einem ganz kleinen Höckerchen.

2″ Die Punktreihen der Flügeldecken nur schwach angedeutet, seitlich vor der Spitze ganz erloschen. Die lochartige Grube des ♀ auf der Stirn rund, in der Mitte gelegen, davor mit einer braunen, matten, dicht und kurz tomentierten Stelle, welche den Vorderrand des Kopfschildes erreicht. Flügeldecken des ♂ bis zum ersten Nahtzähnchen etwa so lang als zusammen breit, beim ♀ viel länger. Long. 2—2·3 *mm*. Stark gezähnte, kräftige ♂ sind: *6-dentatus* Oliv.; *xylographus* Sahlb. ist auf ♂ zu beziehen.

In ganz Europa unter Fichtenrinden, seltener an anderen Koniferen. Spätschwärmer. Bevorzugt dünne Rinde. Ausgebildete Sterngänge.

Faun. Suec., 1761, p. 143. **chalcographus** Lin.

2′ Die Punktreihen der Flügeldecken sind fein, aber deutlich und erreichen feiner werdend die Spitze. Die lochartige Grube auf der Stirn des ♀ groß, rund und sehr tief, in der Mitte gelegen, davor kein Tomentpolster. Flügeldecken des ♂ bis zum ersten Nahtzahne etwas länger als zusammen breit, beim ♀ viel länger. Long. 2·2—2·5 *mm*. *P. austriacus* Wachtl., *elongatus* Löwendal.[1])

[1]) Herr Eggers, der norwegische Stücke erhielt, sucht den *elongatus* Löwend. wenigstens als besondere Form von *trepanatus* zu halten, indem er in den Ent. Blätt., p. 1912, 208, einige vergleichende Unterschiede angibt, die aber wohl nicht hinreichen, den *elongatus* abzusondern. Die Arten dieser Gattung haben scharfe Unterschiede oder auffallende Geschlechtsverschiedenheiten und wir müssen deshalb solche Arten mit Vorsicht behandeln, die man nur mit „etwas mehr" oder „etwas weniger" einzuführen sucht. — Nachdem mir nachträglich durch die Güte Herrn Eggers zwei ♂ und ein ♀ des echten *elongatus* zur Ansicht mitgeteilt wurde, kann ich nur sagen, daß an eine spezifische

In Kieferästen, bevorzugt die Schwarzkiefer. In Norwegen, Deutschland, Österreich, in den Pyrenäen.

Stett. Ent. Ztg., 1848, p. 239. **trepanatus** Nördl.

1′ Absturz der Flügeldecken beim ♂ breiter, beim ♂ oft fast kreisförmig, aber flach eingedrückt, glänzend, mit einem Zahne am oberen Rande des Seitenteiles der Abflachung, meist auch ein weiterer größerer Kegelzahn vor der Spitze der Seiten vorhanden. Beim ♀ ist der Absturz einfach herabgewölbt, der Nahtstreif furchenartig vertieft und daneben nach außen mit Körnchen oder sehr kleinen Höckerchen an Stelle der Zähne des ♂. — Stirn des ♀ stets ohne Grube.

3″ Flügeldecken bis zum Suturalzähnchen beim ♂ und ♀ viel länger als zusammen breit.

4″ Der obere Zahn am Rande der Aushöhlung des Abfalles auf den Flügeldecken ist ein einfacher, scharfer Kegelzahn und nicht größer als der tiefer gelegene Kegelzahn, der letztere steht dicht hinter der Mitte des Absturzseitenrandes und hinter demselben sind noch zwei bis drei körnchenartige, haartragende Kerben vorhanden. Der Abstand der zwei Hauptzähne am Seitenrande ist kaum so groß als jener vom hinteren Zahne zur Nahtspitze. Das Suturalzähnchen vor dem Absturze klein, schräg nach innen gestellt. Das ♀ ist dem ♂ ganz ähnlich, nur sind die Zähne des ♂ hier auf den Abfallwülsten durch kleine Erhabenheiten substituiert. Long. 2·2—2·5 *mm*. — Die Zähne bilden eine Mittelform zwischen den folgenden und den vorhergehenden Arten und stehen den letzteren fast näher.

In den Gipfelpartien der Rotföhre bei München. Frißt unregelmäßige Sterngänge, mit großer Rammelkammer, die Muttergänge geknickt und gebogen, Larvengänge vielfach verschlängelt und einander durchkreuzend.

Morphol. Stud. über Borkenk., München 1911, p. 3.

monacensis Fuchs[1]).

Trennung des *elongatus* nicht gedacht werden kann; die wenigen von Eggers angeführten Unterschiede halten bei Vergleich eines größeren Materials von *trepanatus* nicht Stich. Ich kann nicht einmal eine distinkte Rasse in ihm konstatieren.

[1]) Eine dieser ähnliche, aber verschiedene Art ist *P. irkutensis* Eggers, Ent. Blätt., 1910, p. 38, von Ostsibirien. Diese ist kleiner, oben stark lackglänzend, die Flügeldecken sind (beim ♂) kaum länger als $1^1/_8$mal so lang als zusammen breit, und bis zu dem Suturalzähnchen sehr wenig länger als zusammen breit, die seitliche Entfernung zwischen den zwei Hauptzähnen des Absturzes ist merklich größer als die vom unteren Zahne (am Seitenrand) bis zur Nahtspitze, letztere mit ein bis zwei Tasthaaren versehen, die aber nicht wie dort auf deutlichen Höckerchen stehen.

4′ Der obere Seitenzahn am Absturze der Flügeldecken beim ♂ ist ein Hakenzahn, er ist ziemlich lang und dünn, die Spitze nach abwärts gebogen.

5″ Seitenrand des Absturzes unterhalb des Hakenzahnes mit mehreren haartragenden kleinen Körnchen aber ohne deutlichen Kegelzahn, die letzte körnchenförmige Vorragung ist dem Nahtwinkel genähert, sie befindet sich im Anfange des letzten Viertels der Seiten vom Hakenzahne zum Nahtwinkel. Das kleine Suturalzähnchen neben der Naht vor dem Absturze der Flügeldecken ist klein und dem Hakenzahne genähert und fehlt oft ganz. Long. 2—2·8 *mm*. — *B. bidens* Fabr.

Als v. *carniolicus* Fuchs wird eine Form beschrieben, bei der der Hakenzahn nicht an der Spitze nach abwärts geknickt und weniger gebogen ist, die Spitze ist von oben sichtbar, das kleine Suturalzähnchen fehlt, und wenn vorhanden, so nur durch kleine Körnchen angedeutet, welche vom Hakenzahn viel weiter abstehen, beim ♀ ist die Stirn dichter gelb behaart. Krain; mir unbekannt. Vielleicht besondere Art.

Nord- und Mitteleuropa, Frankreich etc., an Kiefern.

Polygam. Frißt drei bis siebenarmige Stirngänge, im Splint. Muttergänge schräg oder in schwachem Holze (Ästen) der Länge nach verlaufend. Larvengänge weit voneinander getrennt.

Füesl. Arch., IV, 1, p. 24, T. 20, Fg. 10.

bidentatus Hrbst.[1])

Dem vorigen ähnlich, aber größer, schwarz, Flügeldecken rostbraun, Fühler und Beine rostrot, das ♀ schwarz, die Abfallfläche rot, Stirn des ♀ vorn mit einem jederseits durch einen flachen Eindruck begrenzten dreieckigen, matt tomentierten Flecken, Fühler und Beine braunrot; beim ♂ ist die Scheibe der Flügeldecken weitläufig sehr fein punktiert und glänzender, die Suturalzähnchen vom Hakenzahne weiter entfernt und kräftig, die kleine Vorragung am Seitenrand in der Nähe der Naht bildet einen kleinen deutlichen Kegel. Long. 2—2·8 *mm*.

Südfrankreich: Vernet, Sommieres, an Kiefern.

opacifrons nov. sp.

5′ Der Seitenrand des Absturzes beim ♂ im Anfang des letzten Drittels zwischen dem Hakenzahne und der Nahtspitze mit einem kräftigen Kegelzahne, haartragende, sehr schwache Vorragungen sind dazwischen oft vorhanden. Das

[1]) Beim ♀ ist der ganze Absturz samt der Suturalfurche etwas rauh punktiert, wodurch sich die ♀ von den ♀ der folgenden Arten unterscheiden; ebenso zeigt die Stirn ein markantes Merkmal. Sie ist beim ♀ nur sehr fein punktiert und zum Vorderrand des Klypeus allmählich matt; die abstehende Behaarung nur im Profil sichtbar.

kleine Suturalzähnchen der Flügeldecken vor dem Absturze ist vom oberen Hakenzahne beträchtlich weiter entfernt und fehlt selten.

6″ Flügeldecken beim ♂ nicht ganz doppelt, beim ♀ knapp doppelt so lang als breit.
Kleiner, rostbraun mit helleren Flügeldecken. Fühler und Beine gelb, oft die Unterseite, Kopf und Halsschild schwarzbraun. Kleiner als der nächste, die Suturalzähnchen vor dem Absturze klein, dem Hakenzahne genähert oder fehlend, zwischen dem Hakenzahn und dem Kegelzahn vor der Mitte am Seitenrand kein rudimentäres Höckerchen. Long. 1·75—2·2 *mm*.
In Nord- und Mitteleuropa, Südfrankreich u. s. w. an Kiefern; selten an *Picea excelsa* und *oborata*. Frißt längsläufige Sterngänge, die den Splint oberflächlich berühren.
Forstl. Konversations-Lex., 1834, p. 109. **quadridens** Hartig.

6′ Flügeldecken beim ♂ knapp doppelt, beim ♀ $2^1/_4$mal so lang als zusammen breit. Größer, braunschwarz, die Spitze der Flügeldecken beim ♀ rostrot, Fühler braun, die Schenkel meist dunkler, Fühler und Tarsen gelb. Das Suturalzähnchen von dem Deckenabsturz beim ♂ stets kräftig ausgebildet und ziemlich weit vom Hakenzahne entfernt stehend, die Seitenränder des Absturzes mit längeren Haaren spärlich bewimpert, zwischen dem Hakenzahne und dem Kegelhöcker ohne körnchenartigen Zahn (Stammform) oder dazwischen vor der Mitte mit einem kerbchenartigen und haartragenden Höckerchen: v. *conjunctus* Reitt.[1]) (Wien. Ent. Ztg., 1887, p. 196.) Long. 2·2—2·8 *mm*.
In Gebirgsgegenden, vom Mittelmeere bis in die österreichischen Alpen und die schlesischen Gebirge verbreitet, an Kiefern; v. *conjunctus* an Zirbenästen.
Eur. Borkenk., 1881, p. 260. **bistridentatus** Eichh.

3′ Flügeldecken bis zum Suturalzähnchen beim ♂ nicht länger als zusammen breit.

7″ Flügeldecken vor dem Absturze und dem Hakenzahne neben der Naht mit einem Zähnchen.

8″ Stirn des ♀ ohne matten Tomentpolster, fast stets mit einem kleinen, undeutlichen, glänzenden Höckerchen am Vorderrand, Absturz der Flügeldecken beim ♂ zwischen dem Hakenzahne und dem Kegelhöcker am Rande ohne oder nur mit einem un-

[1]) Brütet nach Dr. Fuchs in den Alpen in der Arve und aufrechter Latsche.

deutlichen, körnchenartigen Höckerchen. Spitze der Flügeldecken reichlich mit Haaren bewimpert. Schwarzbraun, Fühler gelb, Beine braunrot, Absturz der Flügeldecken beim ♀ rot. Von *quadridens* durch die Kürze des Körpers und die sehr weit von den Hakenzähnen abgerückten, kräftigen Suturalzähnchen und die Behaarung verschieden. Long. 2—3 *mm*.

Ursprünglich aus Amasia beschrieben. Kärnten, Velebit, Bosnien, Herzegowina, Südfrankreich (Aimargues), an *Pinus leucodermis* und *austriaca*. Nach Eggers auch in Südungarn und in der Krim.

Best.-Tab. der Borkenk., 1894, p. 79. **pilidens** Reitt.

8′ Stirn des ♀ vorn mit großem, quer herzförmigem, mattem Tomentpolster, der außen jederseits von einem Eindruck begrenzt wird, beim ♂ vorn mit kleiner, punktfreier Längsfläche. Am Absturze der Flügeldecken befinden sich beim ♂ zwischen dem Haken- und Kegelzahn zwei sehr kleine Seitenzähnchen und neben der Naht noch zwei kleine undeutliche Vorragungen. Long. 1·8—2·4 *mm*.

Dalmatien (Insel Meleda), Italien, Südfrankreich, Sardinien, Korsika, Tunis, Syrien (Haifa), unter der Rinde von *Pinus halepensis* und *maritima*.

Öst. Forstzeitung, Wien, 1885, p. 2. **Lipperti** Henschel.

7′ Flügeldecken beim ♂ vor dem Hakenzahne des Absturzes ohne Spur von Suturalzähnchen; der Hakenzahn ist sehr dick und plump, seitlich komprimiert, etwas nach innen und aufwärts gestellt, die obere Spitzenkante schräg abgestutzt, zwischen dem Hakenzahne und dem Kegelhöcker befindet sich noch ein sehr kleines Höckerchen, das mehr am Außenrand steht, die Seiten der Flügeldecken hinten mit längeren Haaren bewimpert. Scheibe der Flügeldecken fast glatt, letztere beim ♂ ♀ wenig länger als der Halsschild. Long. 2·5 *mm*.

Griechenland, Insel Tinos, Syra, Amasia; selten.

Deutsch. Ent. Zeitschr., 1889, p. 374. **pennidens** Reitt.

Tribus **Ipini.**

Übersicht der Gattungsgruppen:

1″ Seiten des Halsschildes ungerandet. Fühlerkeule rundlich, kompakt, nur mit angedeuteten, gerade oder gebogenen, zur Spitze oft undeutlichen Nähten, Fühlergeißel fünfgliedrig.

Ipina s. stricto.

1′ Seiten des Halsschildes fein, aber scharf gerandet. Fühlerkeule zur Spitze verbreitert, verkehrt eiförmig, mit vier gleichen,

durch scharfe Nähte voneinander geschiedenen Gliedern, die Fühlergeißel dreigliedrig.[1])

Xyleboripina (nov.).

Gattungsgruppe **Ipina.**

Leben polygam unter der Rinde von Nadelhölzern, Muttergänge verschieden.

1″ Die verlängerte Spitzenplatte der Flügeldecken auf der Unterseite in der Mitte des Spitzenrandes dreieckig ausgeschnitten. Der erste Zahn am Abfalle der Flügeldecken beim ♂ ist groß und ein ausgesprochener, nach innen gebogener Hakenzahn. Spitzenrand vom unteren Kegelzahne zur Naht mit zwei Vorragungen: Abfall beim ♀ nur mit kleinen Höckern versehen. Stirn des ♀ sehr lang, gelb, büschelförmig behaart. **Pityokteines** Fuchs.

1′ Die verlängerte Spitzenplatte der Flügeldecken auf der Unterseite ist am Nahtwinkel nicht ausgeschnitten, ganzrandig: der erste Zahn an den Seiten des Absturzes ist kein Hakenzahn: Bezahnung des Absturzes beim ♂ und ♀ meistens ganz ähnlich, nur beim ♀ schwächer ausgebildet: Stirn des ♀ dünn behaart; ohne langen und dichten Haarschopf.

Ips Degeer.

Gattung **Pityokteines** Fuchs.

Zwischen dem Hakenzahne und dem großen Kegelhöcker vor der Spitze des Absturzes befinden sich zwei körnchenartige, kleine Zähnchen. Flügeldecken vorn mit feinen, nach hinten sehr grob werdenden Punktstreifen, die sich hinten fast berühren und Querrunzeln bilden, die Seitenstreifen sind feiner ausgeprägt.

1″ Die ersten Zähnchen an der Naht vor dem Absturze der Flügeldecken sind kegelförmig und senkrecht oder schräg in die Höhe gestellt. Das Diskalfeld[2]) zwischen den vier großen Zähnen des Absturzes ist rechteckig, deutlich breiter als lang. Der Haarschirm am Vorderrand des Halsschildes ist beim ♀ nicht länger als der Haarschopf der Stirn.

2″ Das Suturalzähnchen vor dem Absturze der Flügeldecken ist beim ♂ und ♀ senkrecht aufgebogen. Die größte Wölbung

[1]) Soweit ich an dem einzigen Tiere bei einer fünfzigmaligen Vergrößerung zu sehen vermag; selbst die Trennung der zwei kleinen Glieder an der Keule ist unklar.

[2]) Unter Diskalfeld verstehe ich den Raum zwischem den vier größeren Zähnen des Absturzes der Flügeldecken, begrenzt von gedachten geraden Linien.

des Halsschildes vor dem Abfall nach vorn erreicht, von der Seite gesehen, die Mitte. Größere Art. Long. 2·5—3 *mm*. — *Bos. psilonotus* Germ. ♀.

In ganz Europa, vorzüglich auf der Weißtanne; ist oft sehr schädlich geworden. — Frühschwärmer, brütet unter stärkerer Rinde. Meist paarweise an den langen Eingangsröhren vereinigte doppelte Wagegänge oder Schräggänge.

Ins. spec. nov., p. 462. **curvidens** Germ.

2′ Das Suturalzähnchen steht nicht ganz senkrecht, sondern ist schräg nach oben und hinten gerichtet. Die größte Wölbung des Halsschildes vor dem Abfall nach vorn erreicht, von der Seite gesehen, nicht ganz die Mitte. Das Diskalfeld zwischen den vier größeren Zähnen am Absturze ist beträchtlich breiter als lang. Kleinste Art von 2 bis 2·2 *mm* Länge.

Russisch-Polen, Deutschland, Österreich und Südfrankreich. In *Abies pectinata* und anderen Tannenarten. Bevorzugt die Wipfelpartien. Muttergänge sternförmig.

Horae, XXIX, p. 521. **Vorontzowi** Jakobs.

1′ Die kleinen Suturalzähnchen vor dem Absturze der Flügeldecken stehen fast horizontal in der gleichen Flucht wie die anderen Zähne des Absturzes; das Diskalfeld zwischen den größeren Zähnen ist vollkommen quadratisch. Der Haarschirm am Vorderrand des Halsschildes ist beim ♀ doppelt so lang als der Haarschopf der Stirn. Kräftige Stücke mit starkem, langem, von der Wurzel ab nach innen gebogenem Hakenzahne sind v. *heterodon* Wachtl. Long. 2—2·8 *mm*.

Deutschland, Mähren, Österreich, Kaukasus und weiter verbreitet. An *Abies pectinata*, selten an *Larix europaea*. Frißt Sterngänge, die vorherrschend in querer und schräger Richtung verlaufen.

Bestimm.-Tab. Borkenk., 1894, p. 85. **spinidens** Reitt.

Gattung **Ips** Degeer.

Tomicus Latr., *Bostrychus* Fabr., non Lin.

Diese zerfällt in zwei Untergattungen:

1″ Abfall der Flügeldecken abgeschrägt, beim ♂ und ♀ fast gleich geformt, der gebogene Spitzenrand etwas horizontal verflacht, glattrandig, ungekerbt, innen gerandet. Der erste Zwischenraum an der Naht vor dem Absturze mit einer Reihe kleiner Körnchen besetzt. Die Nähte der Fühlerkeule gebogen. **Ips** s. stricto.

1′ Absturz der Flügeldecken fast senkrecht abfallend, meistens beim ♂ und ♀ ganz in der Bezahnung verschieden, der gebogene Spitzenrand nicht verflacht, sehr fein gekerbt, innen ungerandet. Der erste Zwischenraum der Punktstreifen vor dem

Abfall ohne Körnerreihe. Die Nähte der Fühlerkeule gerade. — *Neotomicus* Fuchs. **Orthotomicus** Ferrari[1]).

Untergattung **Ips** sensu stricto.

Cumatotomicus Ferrari, *Cyrtotomicus* Ferrari.

1″ Absturz der Flügeldecken jederseits mit sechs Zähnen, davon der vierte (von oben nach unten gezählt,) am größten und dreieckig geknopft, dahinter stehen noch zwei. Long. 6—7·2 *mm*. — *B. stenographus* Duft.

In ganz Europa unter dicker Kiefernrinde; selten an *Picea excelsa* und *orientalis*. — Grobe und lange Lotgänge mit großer Rammelkammer und sehr langen, oft zweiarmigen Längsgängen; die Larvengänge auffallend kurz mit großen, schüsselartigen Puppenlagern.

Ökon. Nachr. Gesellsch. Schles., IV, 1776, p. 78, T. 1.
sexdentatus Boerner.

1′ Absturz der Flügeldecken jederseits mit drei bis vier deutlichen Zähnen, davon ist meistens der vorletzte Zahn am größten.

2″ Absturz der Flügeldecken jederseits mit vier Zähnen.

3″ Alle Zähne stehen frei, der zweite niemals einen rechteckigen Winkel bildend und beim ♂ an der Basis nicht mit dem dritten verschmolzen. Der vorletzte Zahn ist der größte und beim ♂ stets an der Spitze geknopft; Nahtwinkel knotig vortretend.

4″ Die dorsalen Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken ohne Reihenpunkte; Absturz matt, mit Seifenglanz. Kopfschild vorn mit kleinem Höckerchen. Long. 4·2—5·5 *mm*.

Der gemeine Borkenkäfer. In ganz Europa an der Fichte; bevorzugt Gebirgsgegenden. Selten an *Picea excelsa* und *orientalis*. Spätschwärmer. Nagt einen meist zweiarmigen Lotgang, nebstdem einen dreiarmigen Längsgang, die Larvengänge stehen davon senkrecht ab und verbreitern sich rasch. Meist zwei- bis dreireihig in einer Fraßstelle.

Syst. nat. ed. X, p. 355. **typographus** Lin.

4′ Auch die dorsalen Zwischenräume der Flügeldecken mit Reihenpunkten, Absturz glänzend. [2])

---

[1]) Wenn auch Ferrari nur nach den Nähten der Fühlerkeule diese Untergattung schlecht begrenzte, so umfaßt doch seine diesbezügliche Gruppe genau die Arten, welche Dr. Fuchs mit *Neotomicus* bezeichnet, weshalb der ersteren die Priorität gebührt, da die Qualität der Gattungsbegründung für die letztere nicht entscheidend ist.

[2]) Die hieher gehörenden zwei schwierigen Arten unterscheidet neuestens Dr. Gilbert Fuchs dichotomisch in nachfolgender Weise:

1″ Käfer von rechteckiger Form, nach hinten nicht verschmälert, Flügeldecken mit dichten, tief eingelassenen Punktstreifen, Punkte viereckig. Absturz

5″ Die Naht des Basalgliedes der Fühlerkeule fast gerade. Stirn beim ♂ mit kleinem, flachen Höckerchen hinter dem Vorderrand, ziemlich glänzend, vorn spärlich granuliert, hinten punktiert, beim ♀ dicht granuliert, wenig glänzend, aber der Grund nicht

---

vom zweiten Zahn ab fast senkrecht. Die Behaarung lang und gelb, besonders dicht und stark auf Stirn und Vorderteil des Halsschildes. Stirn rauh gekörnt matt, ohne Geschlechtsmerkmal. Fühlerkeule mit zur Spitze vorgezogenen Nähten.

2″ Käfer groß bis 5·5 *mm*. Zwischenräume der Flügeldecken breit, glatt, mit einzelnen Punkten, glänzend, Flügeldecken länger. Absturz sehr steil und grob gezähnt. Fühlerkeule groß, rhombisch, mit zwei deutlichen und einem weniger deutlichen Gliede. An Lärche.

cembrae Heer.

2′ Käfer kleiner, bis 4·5 *mm*. Flügeldecken mit schmäleren, mehr runzeligen Zwischenräumen, in die einzelne Punkte eingestochen sind. Flügeldecken kürzer, Fühlerkeule kleiner, oval, nur mit zwei deutlichen Gliedern. An Fichte.

Die Muttergänge verlaufen ein- bis zweiteilig lotrecht und die Larvengänge stehen senkrecht davon ab, wodurch der Fraß an *typographus* erinnert.

v. **engadinensis** Fuchs.

1′ Käfer besonders nach rückwärts verschmälert, Streifen der Flügeldecken nicht stark vertieft mit runden, etwas ungleichmäßigen und sparsameren Punkten, diese zur Basis der Flügeldecken noch seltener und kleiner werdend. Zwischenräume querrunzelig mit einzelnen Punkten, Absturz allmählich abfallend, Bewehrung schwächer. Vorderrand des Halsschildes und Stirn kürzer und weniger dicht, mehr greis behaart. Stirn nicht so dicht gekörnt, stets etwas glänzend, beim ♂ mit einem Höckerchen hinter dem Vorderrand. Fühlerkeule kleiner mit drei deutlichen Gliedern, die Nähte gerade oder schwach rund wellig.

3″ Käfer kleiner, etwa 4 *mm*, schmal, hinten ziemlich verschmälert, am Halsschild weniger, ziemlich schwach skulptiert, sehr schwach behaart, Stirn sehr wenig gekörnt, ziemlich glänzend, ♂ mit einem Höcker über den Mandibeln, auf dem meist noch ein Körnchen aufsitzt, Fühlerkeule rundlich, gedrungen, kleiner. An Fichte und Rotföhre.

amitinus Eichh.

3′ Käfer größer, bis etwa 4·5 *mm*, derber, hinten nicht so sehr verschmälert, stärker und etwas dichter skulptiert, stärker und länger behaart. Stirn rauher, aber doch noch glänzend, ♂ mit einem starken Korn ober den Mandibeln, Fühlerkeule größer, oval.

An Arve und aufrechter Latsche. Die Muttergänge sind einfache vier- bis fünfarmige Sterngänge, die von der Rammelkammer auslaufen und deren Arme schräg nach zwei Richtungen streben. v. **montanus** Fuchs*).

*) Eichhoff beschrieb in seinen Eur. Borkenk., p. 219, einen *Tomicus montanus* aus Kalifornien, der nach Hagedorn mit *confusus* Lec. identisch sein soll. Nach den Nomenklaturregeln sind Doppelnamen in einer Gattung zu vermeiden, und ist auch auf Synonyme Rücksicht zu nehmen. Jedenfalls hätte Dr. Fuchs darauf Rücksicht nehmen sollen, zumal ihm die Quelle des Eichhoff'schen Namens bekannt sein mußte. Nachdem es sich aber im obigen Falle um eine Varietät handelt, könnte vielleicht der in der Systematik der Gattung frei gewordene Name bestehen bleiben.

völlig matt, Halsschild kaum länger als breit, nach vorn schwach verschmälert, vorn schärfer granuliert, Absturz der Flügeldecken mit Ausnahme einiger Haare an der Basis, kahl, zerstreut punktiert. Kleinste Art dieser Gruppe, braun bis schwarz. Long. 4 *mm*.

Mitteleuropa, vorzüglich unter der Rinde von Fichten, seltener Kiefern und Lärchen. Die Muttergänge sind enger und kürzer als beim vorigen und liegen mehr im Splint, von der Rammelkammer gehen drei oder mehr Sternarme ab, die meist in der Längsrichtung, aber auch schräg und gebogen verlaufen.

Berl. Ent. Ztschr., 1871, p. 138. **amitinus** Eichh.

5″ Die Naht des Basalgliedes der Fühlerkeule in der Mitte stark bogig vorgezogen. Stirn beim ♂ und ♀ ganz matt, glanzlos, beim ♀ stärker, beim ♂ schwächer granuliert, ohne Höckerchen, Halsschild etwas länger als breit, hinten parallel, vorn mehr elliptisch abgerundet, oben schwächer, mehr schuppig granuliert, Absturz der Flügeldecken längs der Naht und den vorderen Seiten lang behaart, am Grunde zerstreut punktiert, glänzend. Long. 5—6 *mm*.

Mittel- und Südeuropa, auf der Zirbelkiefer, im nördlichen Mitteleuropa auf *Larix europaea*, Fraßbild ähnlich wie bei *amitinus*, nur größer und dicker; bildet meist dreiarmige Sterngänge.

Observ. ent., 1836, p. 26, T. 5. **cembrae** Heer[1]).

Der vorigen Art täuschend ähnlich, die Stirn dicht granuliert, aber weniger matt, Körper etwas gestreckter, Absturz fein und dichter punktiert und überall konzentrisch, lang behaart. Long. 5—6 *mm*. Vielleicht nur Lokalrasse des vorigen.

Ostsibirien, nördliche Mongolei.

Schrencks Reise, II, 1860, p. 155. **subelongatus** Motsch.

---

[1]) Es wurde neuestens die Frage aufgeworfen, ob Heer auch richtig unter *cembrae* das Tier meinte, welches wir dafür ansprechen und es wird nach Heerschen Typen geforscht. Es ist aber müßig, nach den letzteren zu verlangen, da zur Zeit, als Heer seine Art beschrieben hat, der Typenkultus noch nicht im Flor stand und Heer gewiß keines seiner Tiere mit „Type" bezeichnet hatte. Seine Beschreibung spricht dafür, daß er in der Tat die Art gemeint hat, die wir als *cembrae* auffassen. Wahrscheinlich dürfte die Sammlung Heers unter *cembrae* auch den damals noch unbekannten *amitinus* enthalten, allein deshalb brauchen wir die Nomenklatur nicht abzuändern. Dem ersten Monographen, in diesem Falle Eichhoff, steht das Recht zu, eine Mischart zu teilen, was wir bei dieser Art nicht behaupten, aber annehmen können, und nach Eichhoff haben wir uns in dieser Beziehung zu halten. Das steht mit den alten Prioritätsgesetzen ganz im Einklang. Wenn sich aber auch ein Stück finden möchte, das sicher in Heers Händen war, so könnte damit nur die Verwirrung ärger gemacht werden und es ist durchaus notwendig, an Eichhoffs Beschreibung festzuhalten.

3′ Der zweite Zahn an den Seiten des Absturzes der Flügeldecken ist plattenförmig, fast ein Rechteck bildend und ist an der Basis mit dem dritten breit verbunden.

6″ Der vorletzte, längere Zahn ist an der Spitze beim ♂ mehr weniger geknopft und von der Spitze des vorhergehenden fast ebensoweit entfernt als der letztere vom Suturalzähnchen. Absturzfläche stark und dicht punktiert. Körper stark glänzend, Stirn in beiden Geschlechtern mit einem Höckerchen. Long. 4·5 *mm*.

Ostturkestan: Thian-Schan, Karagai-Tau; Issyk-Kul; in *Picea Schrenkiana*.

Bestimm. Tabelle der eur. Borkenk., 1894, p. 81. **Hauseri** Reitt.

6′ Der vorletzte Zahn ist beim ♂ meistens schwach geknopft und von der Spitze des vorhergehenden viel weniger entfernt als der letztere vom Suturalzähnchen.

7″ Zwischenräume der dorsalen Punktstreifen mit weitläufiger Punktreihe, glänzend, glatt, Absturz feiner punktiert und der Nahtwinkel nicht vorgezogen. Flügeldecken wenig länger als der Halsschild. Long. 3·5—4 *mm*. — *Tom. rectangulus* Ferrari, *Judeichi* Kirsch, *infuscatus* Eichh.

Finnland, Ural, seltener in Österreich und Steiermark. Auch in Deutschland bei Schweidnitz, von Herrn Fuisting aufgefunden. Lebt an *Picea excelsa* und selten an *Pinus silvestris* und *cembra*.

Ins. Fenn., II, p. 144. **duplicatus** Sahlb.

7′ Zwischenräume der dicht punktierten, scharfen Dorsalstreifen auf den Flügeldecken ohne Reihenpunkte.

8″ Flügeldecken am Grunde sehr fein lederartig gewirkt, Abfall der Flügeldecken glänzend, dicht und stark punktiert, der Nahtwinkel etwas vorgezogen, der vorletzte Zahn beim ♂ leicht geknopft und länger als der letzte. Stirn dicht gekörnt, ohne Höcker. Schwarz, glänzend, oben normal behaart, Flügeldecken und Beine braunrot, Fühler gelb. Long. 4·2 *mm*.

Ostsibirien: Ussuri. **ussuriensis** n. sp.

8′ Flügeldecken lackglänzend, Absturz dicht punktiert, die Nahtwinkel nicht vorgezogen, der vorletzte Zahn spitzig, niemals geknopft, meist etwas kleiner als der letzte, unterste. Schwarzbraun, oben normal behaart, Flügeldecken und Beine heller braun, Fühler gelb. Long. 3—3·2 *mm*.

Niederösterreich, Bosnien, Amasia, unter der Rinde von *Pinus nigricans* und *silvestris*.

V. Zool. bot. Ges. Wien, 1879, p. 51. **Mannsfeldi** Wachtl.

2′ Absturz der Flügeldecken jederseits samt dem kleinen Suturalzähnchen nur mit drei Zähnchen, wovon das letzte unterste am größten und beim ♂ plattenförmig verbreitert und an der Spitze ausgerandet ist; der letzte Zahn steht in der Mitte der Seiten des Absturzes, dieser glänzend, punktiert, der Nahtwinkel etwas vorgezogen. Stirnrand flach ausgebuchtet, oben dicht und fein granuliert, Flügeldecken auffallend kurz, kaum länger als der Halsschild, die dorsalen Zwischenräume mit Reihenpunkten.[1]) Dunkelbraun, Flügeldecken heller rötlichbraun, Fühler und Beine gelbrot. Long. 2·2—3·5 *mm*. — *B. geminatus* Zetterst.

In ganz Europa, Kleinasien bis Ostsibirien verbreitet; brütet unter Kiefernrinden. — Nagt vielarmige Sterngänge mit Rammelkammer, beide tief in den Splint eingreifend, Eiergruben sehr weit auseinander, Larvengänge daher weit voneinander abstehend, kurz.

Ins. Suec., IV, p. 620. **acuminatus** Gyll.

Untergattung **Orthotomicus** Ferrari.

(Neotomicus Fuchs.)

1″ Vorderrand des Kopfschildes ohne Höckerchen. Der Nahtstreifen der Flügeldecken ist furchenartig vertieft, doppelt tiefer als die nächsten der Scheibe. Körper nur von mäßiger Länge.

2″ Absturz der Flügeldecken nur mit drei der Naht genäherten Höckern. **suturalis** ♀.

2′ Absturz der Flügeldecken mit mehr als drei am oder in der Nähe des Seitenrandes stehenden Zähnen (♂) oder Höckern (♀).

3″ Seitenrand des Absturzes der Flügeldecken hinter dem untersten, freistehenden Kegelzahne noch mit ein bis zwei kleinen Einkerbungen; zwischen dem zweiten (großen, oft rechteckigen und mit dem dritten an der Basis verschmolzenen) und dem unteren Kegelzahne mit nur einem Seitenzähnchen (♂), oder kleinem Höckerchen beim ♀. Die dichten Zwischenpunkte auf den Spatien sind hinten und an den Seiten ebenso stark als die Punkte der Hauptreihen.

4″ Der zweite breite Zahn des seitlich fast senkrecht abfallenden Seitenrandes ist vom Suturalzähnchen fast ebenso weit entfernt als vom unteren Kegelzahne. Der zweite Zahn ist beim ♂ sehr breit rechteckig, an der Basis mit dem dritten zusammenhängend, der Vorderrand desselben liegt horizontal und fällt von der

[1]) Die bei ostsibirischen Stücken auf den zwei bis drei inneren Zwischenräumen manchmal fehlen: v. *Heydeni* Eichh. Deutsch. Ent. Ztschr., 1884, p. 298. – Mein großes Material aus Ostsibirien gehört meistenteils der Stammform an.

Spitze senkrecht ab. Beim ♀ ist dieser Zahn ähnlich, aber kleiner, weniger breit entwickelt. Am zweiten Zwischenraume steht vor dem Absturze das Suturalzähnchen, der dritte Zwischenraum endigt daselbst in einem kleinen Höckerchen und läuft frei aus, beim ♀ etwas weniger deutlich. Körper kurz, zylindrisch, glänzend, schwarz oder kastanienbraun mit heller rotbraunen Flügeldecken. Long. 3—3·5 *mm*. — *T. rectangulus* Eichh., *duplicatus* Ferrari.

In Südeuropa, Mittelmeergebiet, Nordafrika, Syrien, Armenien und im Kaukasus, Madera. Unter Rinde von *Pinus maritima* und *halepensis*.

Cat. Col. Mader., 1857, p. 95. **erosus** Wollast.[1])

4′ Der zweite breite Zahn des seitlich nicht senkrecht abfallenden Seitenrandes ist vom Suturalzähnchen viel weniger entfernt als vom unteren Kegelzahn, weil der zweite breite Zahn beim ♂ eine kürzere gerade Oberseite besitzt; die Zähne beim ♂ sind schwächer ausgeprägt, kürzer und beim ♀ stumpfer, höckerförmig, mehr nach der Scheibe gerückt und nicht in einer Längsreihe stehend. Am dritten Zwischenraum befindet sich an der Spitze, in gleicher Weite wie am zweiten das Suturalzähnchen, ein ganz kleines, stumpfes Höckerchen und in der Verlängerung desselben befindet sich die Spitze des breiten seitlichen Hauptzahnes; die Punktstreifen sind weniger deutlich streifig vertieft; Körper robuster gebaut. Long. 3—3·8 *mm*. — *T. omissus* Eichh.

In Nord- und Mitteleuropa, seltener im südlichen Europa (Dalmatien), und Ostsibirien. Er brütet unter dünnrindigen Kieferhölzern oft in der Nachbarschaft von *laricis* und *suturalis*. — Spätschwärmer. Frißt deutliche Längssterngänge, oft dreiarmig wie bei *typographus*, Rammelkammer mit seitlichen Zapfen. Muttergänge oft gewellt, mit dichten Eiergruben, tief im Splint eingesenkt. Larvengänge dicht und im Bast verlaufend.

Berl. Ent. Zeitschr., 1867, p. 463. **proximus** Eichh.

3′ Seitenrand des Flügeldeckenabsturzes hinter dem vom Seitenrand etwas nach innen abgerückten, also freistehenden Kegelzahne ohne deutliche Kerbzähnchen; zwischem den zweiten (großen) Zahne und dem unteren Kegelzahne befinden sich zwei kleine Seitenrandzähnchen.

---

[1]) Eine Rasse davon kommt in Mazedonien vor. Bei ihr sind die Flügeldecken länger, bis zum Suturalzähnchen um die Hälfte länger als zusammen breit (bei *erosus* nur wenig länger als zusammen breit), der Absturz ist feiner punktiert und vollständig glanzlos, die Seiten, besonders beim ♀ viel schwächer gezähnt, der zweite Zahn von oben an den Seiten fast ganz verkümmert, der Kegelzahn steht nahezu in der Mitte (dort stets beträchtlich unter der Mitte). Long. 3—3·2 *mm*. v. **melanurus** nov.

5″ Die Suturalzähnchen vor dem Absturze beider Flügeldecken sind voneinander so weit entfernt, wie der nächste größere Zahn des Seitenrandes vom Suturalzähnchen. Fläche des Absturzes beim ♂ kreisrund, die schwachen Nebenzähnchen stehen ein wenig mehr nach außen, die Hauptzähne, zweiter und fünfter, etwas, aber nur wenig mehr nach innen. ♂ und ♀ sind ganz ähnlich bezahnt, nur sind die Zähnchen beim ♀ schwächer, höckerartig und etwas ungleicher verteilt. Long. 3—4 *mm.* — *B. micrographus* Deg.

In ganz Europa bis Ostsibirien, häufig an Kiefern und Fichten, selten an Lärchen und Tannen. — Der Muttergang besteht aus einem kurzen, mit Stiefelknickung beginnenden, vereinzelt verästelten Längs- und Schräggang, in welchem die Eier haufenweise abgelegt werden. Die Larven fressen Familiengänge, die in einer oder mehreren, öfter verzweigten Richtungen fortschreiten.

Ent. Syst., I, 2, p. 365. **laricis** Fabr.

5′ Die Suturalzähnchen sind vor dem Absturze beider Flügeldecken voneinander viel weiter entfernt, als diese Zähnchen vom nächsten größeren Seitenzahn, Fläche des Absturzes schlecht begrenzt, länglich, da die Randzähne, und zwar die Hauptzähne (zwei, fünf und Suturalzahn) mehr nach innen und nur die kleineren Zwischenzähnchen als Höcker am Seitenrand sich befinden; beim ♀ befinden sich nur die Hauptzähnchen ausgebildet und stehen neben einer breiten Suturalfurche, dieser stark genähert. Kleinere, meist dunkel gefärbte Art. Long. 2·8—3·2 *mm.* — *B. nigritus* Gyll. Ins. Suec., IV, p. 623, ♂, *suturalis* Gyll. l. c., IV, p. 622, ♀

Lebt an der Kiefer und Fichte in Nord- und Mitteleuropa, östlich bis zum Amurgebiet. Auch an *Larix europaea.* — Macht Längssterngänge, Rammelkammer meist mit zapfenförmigen Fortsätzen. Die Brutgänge nicht selten von der Längsrichtung abweichend. **suturalis** Gyll.

1′ Vorderrand des Kopfschildes beim ♂ mit großem, beim ♀ mit kleinem Höckerchen. Der Nahtstreifen der Flügeldecken ist kaum tiefer eingedrückt als die anderen, nicht furchenartig. Der zweite Zahn des Absturzes ist breit, stumpf beulenförmig, oben flach gedrückt und abgeschliffen, beim ♀ ohne, beim ♂ mit einer ganz nach innen gedrückten, kleinen Spitze. Zwischen diesem und dem Apikalzahne stehen seitlich zwei Höckerchen, diese beim ♀ undeutlich ausgeprägt; die Naht des ♀ am Absturze mit kerbartiger Körnerreihe. Körper schmal, auffallend langgestreckt, zylindrisch, mit langem Halsschilde. Long. 4—4·5 *mm.* — *T. oblitus* Perris.

In ganz Europa, aber im mittleren Teile sehr selten, auch im Kaukasus. Er lebt an Kiefern.

Ins. Suec., IV, p. 624. **longicolis** Gyll.

Gattungsgruppe **Xyleboripina.**

Hieher die einzige bisher bekannte

Gattung **Xyleborips** n. g.

Kopf unter dem Halsschilde eingesenkt, Mund klein, dahinter die Unterseite durch die Längsnaht stark zweiteilig, backenartig gewölbt. Halsschild lang, zylindrisch, Basis abgestutzt, vorn halbkreisförmig abgerundet, oben nicht bucklig gewölbt, vorn mit Körnchen und glatter Vorderrandkante, hinten im weiten Umfange zerstreut mikroskopisch punktiert, fast glatt, die Seiten gerandet. Schildchen klein, aber deutlich. Flügeldecken zylindrisch, wenig länger und nicht breiter als der Halsschild, am Grunde zart chagriniert, mit kaum sichtbaren feinen Punktreihen, Absturz rundlich, flach ausgehöhlt und ganz matt, davor steht ein kleines Suturalhöckerchen und in der Mitte des Absturzes, in der Verlängerung des oberen Höckerchens, unfern der feinen, kaum sichtbaren Naht mit einem zweiten Höckerchen, die Spitze an der Naht ausgeschnitten, die einzelnen Decken am Ende einzeln abgerundet. Schienen dünn, am Außenrand schwach gezähnelt, Tarsen einfach. Oberseite fast kahl, Unterseite deutlicher, besonders der Bauch an der Spitze gelblich behaart.

Hieher nachfolgende als *Xyleborus* beschriebene Art:

Zylindrisch, hell rostbraun, oben fast kahl, schwach fettglänzend, der Vorderteil des Halsschildes und die Spitze der Flügeldecken verwaschen dunkler braun, Fühler und Beine braungelb. Die höckerige Skulptur des vorderen Halsschilddrittels sehr fein, querwellig, hinten fast glatt; die hinteren zwei Drittel des Halsschildes liegen ganz flach in der Ebene der Flügeldecken, diese doppelt so lang als zusammen breit. Long. 2·4 *mm*.

Ostsibirien: Prov. Sajan (Ussinsk).

Wien. Ent. Ztg., 1905, p. 249. **Meuseli** Reitt.

Familie: **Platypodidae.**

In der paläarktischen Fauna nur durch eine Gattung vertreten:

Gattung **Platypus** Hrbst.

Halsschild vor der Basis mit einer kurzen Längsrinne, ringsum diese beim ♂ glatt, beim ♀ äußerst dicht und fein punktuliert; Absturz oder Spitze der Flügeldecken beim ♀ fast einfach, beim ♂ gezähnt

Leben im Holze harter Laubbäume. Die Gangsysteme erinnern an *Xyloterus*, sind aber recht weitläufig und tief angelegt.

1″ Flügeldecken mit Punktstreifen, die Zwischenräume überall dicht (mehr weniger reihig) punktiert, der dritte und fünfte dachförmig erhaben und in der Mitte glatt gekielt, manchmal auch der erste Zwischenraum etwas kielförmig erhöht. Beim ♂ sind wenigstens die abwechselnden Zwischenräume vor dem Absturze kielförmig erhaben und plötzlich abgekürzt, wodurch daselbst kleine Zähnchen gebildet werden, der marginale Zwischenraum bildet an den Seiten vor der Spitze einen großen, nach hinten und außen gerichteten, lappigen Zahn; der dritte Zwischenraum bildet vor der Spitze ein kleines Kegelzähnchen. Beim ♀ sind die Zwischenräume vor der Spitze sämtlich abgeflacht und auf die Absturzfläche allmählich niedergebogen, die Spitze ist in beiden Geschlechtern matt, länger und dichter behaart und beim ♀ ungezähnt.

2″ Halsschild deutlich und ziemlich dicht punktiert, die Längsschwiele auf der Mitte des Scheitels beim ♂ und ♀ schmal und wenig prononziert; beim ♂ nur die abwechselnden Zwischenräume nach hinten deutlich gekielt und vor dem Absturze zahnartig verkürzt, von da der Absturz wenig steil abfallend; Seitenrand zwischen dem großen Endzahne des ♂ und dem marginalen Schwielenzahne nicht ausgerandet, dazwischen mit zwei Kerbzähnchen besetzt. Long. 5—5·5 *mm*.

Europa, Kleinasien, Kaukasus und nach Chapuis auch in Amerika. In gesunden Eichenstöcken, dann im Holze der echten Kastanie, der Esche, in *Fagus silvatica* und *Fraxinus excelsior*.

Syst. El., II, p. 384. **cylindrus** Fabr.

2′ Halsschild sehr erloschen punktuliert, fast glatt, die Längsschwiele des Scheitels beim ♂ schmal und wenig prononciert, beim ♀ breiter, erhabener und stark glänzend, daneben dicht querrunzelig punktiert; alle Zwischenräume der Flügeldecken beim ♂ nach hinten kielförmig erhöht und vor dem Absturze (alle in querer Linie) zahnartig verkürzt, alle Zähnchen fast gleich entwickelt, die abwechselnden kaum größer als die anderen, von da zur Spitze gebrochen abfallend, der Seitenrand zwischen dem großen Endzahne und dem marginalen Schwielenhöcker ausgerandet und daselbst ohne Kerbzähnchen. Im übrigen mit dem vorigen fast übereinstimmend.

Elsaß, Algier, Kaukasus und weiter in Mittel- und Südeuropa verbreitet. Auch auf Korsika und Sizilien.

In *Quercus pedunculata*, seltener in *Fagus silvatica*.

cylindriformis Reitt.

1′ Flügeldecken gestreift, in den Streifen fein punktiert, die Zwischenräume flach und glatt, mit wenigen Reihenpunkten; Absturz beim ♀ etwas wulstig herabgewölbt, beim ♂ jede Flügeldecke am Ende in einen langen, großen, nach abwärts gedrückten, hinten doppelspitzigen Fortsatz verlängert. Heller rotbraun. Long. 4·5—5 *mm*.

Spanien, Südfrankreich, Griechenland. In *Quercus ruber* und *Abies cephalonica*.

Excurs. ent. d'Ossau, 1843, p. 91. **oxyurus** Dufour.

Index

der Familien, Tribus, Gattungen und Arten.

abbreviatus 63
Abeillei 33
abietis 67
aceris 21
aceris 91
Achillei 46
acuminatus 108
aequalis 81
aesculi 83
albipilis 72
alni 71
alni 78
alni (Xylet.) 81
amitinus 105, 106
amurensis 16
amygdali 22
anatolicus 22
angustatus 53
angustatus 83
Anisandrus 80
Aphanarthrum 61
arecae 73
armatus 18
armatus 37
armeniacus 86
Arnoldi 59
arundinis 72
asperatus 67
asperatus Gyll. 69
ater 52
attenuatus 53
atticus 64
Aubei 37
autographus 76
austriacus 97
austriacus Guilleb. 33
Babadjanidis 60
baikalicus 76
balcanicus 20
Bartschti 60
batnensis 51
bicolor 37
bicolor 95
bicuspis 91
bidentatus 99
bidens 99
binodulus 69
binodus 45
bispinus 91
bistridentatus 100
biuncus 91
Blastophagus 47
Bodoanus 82
Bonnairei 58
Bonnairei Reitt. 39
Bonvouloiri 50
Bostrychus 103
Boieldieui 73
brevicollis 33
brevipennis 63
brunneus 52
Brylinskii 88
Bulmerincqui 96
Buyssoni 94
capronatus 96
carniolicus 94
Carphoborina 30, 54
Carphoborus 54, 56
carpini 20
castanens 19
caucasicus 32
caucasicus 69
caucasicus 86
Chaetophorus 43
Chaetoptelius 40, 43
chalcographus 97
Chapuisi 36
characiae 86
cedri 38
cembrae 55
cembrae 105, 106

cinereus 62
Cisurgus 61, 64
Coccotrypes 75, 78
colchicum 60
conjunctus 100
corsicum 59
corsicus 34
corsicus 48
corsicus 70
corticiperda 53
corvinus 82
coryli 91
crenatus 36
crenatus 41
crenulatus 45
cribrellus 62
cristatus 36
croaticus 46
Cryphalini 65
Cryphaloides 65
Cryphalops 68
Cryphalus 65, 66
cryptographus 83
Crypturgini 27, 30, 60
Crypturgus 60, 61
Cumatotomicus 104
cunicularis 52
curvidens 103
cylindriformis 113
cylindrus 112
Cyrtotomicus 104
dactyliperda 78
dahuricus 21
declivis 88
decolor 83
decumanus 50
delphini 88
Demaisoni 26
Dendroctonus 47
Dendrosinus 39
destructor 16
Diamerini 12
dispar 80
domesticus 74
Donisthorpei 65
Dryocoetes 75
Dryocoetini 28, 30, 75
dryographus 82
dubius 63
duplicatus 107, 109
Eccoptogaster 13
Ehlersi 73
Eichhoffi 16, 75
elongatus 97
Elzearius 36
engadinensis 105
ensifer 23
Ernoporus 65, 68
erosus 109
eruditus 74
Esau 41
Estenoborus 58
esuriens 15
euphorbiae 87
eurygraphus 81
exsculptus 93
exul 90
fagi 69
fallax 51
Fankhauseri 46
fasciatus 25
Fauveli 22
ficus 60
filum 65
Fiorii 46
fraxini 42
Fuchsi 15
fuscus 95
Gaunersdorferi 61
geminatus 108
genistae 59
Geoffroyi 51
Gergeri 51
glabratus 50
glabratus 95
Glyptoderes 69
grandiclava 55
granulatus 70
granulifer 70
Grothi 69
Guillebeaui 35
Hampei 72
Hauseri 107
hectographus 76
hederae 44
Helferi 50
helveticus 34
Henscheli 42
Henscheli 57
Henscheli 94
Henschi 39
Heteroborips 79, 82
heterodon 103
Heydeni 108
hirtellus 95
hispidulus 61
Holdhausi 71
Holtzi 88
Homoeocryphalus 71
Hylastini 27, 30, 49
Hylastes 49, 51
Hylastinus 41, 45
Hylesina 29, 31, 39
Hylesinini 27, 29, 31
Hylesinus 39, 41
Hylurgini 27, 29, 47
Hylurgops 49
Hylurgus 47, 49
Hypoborina 30, 54
Hypoborus 54, 60
Hypothenemus 65, 71
hystrix 64
imitator 51
infuscatus 107
intermedius 67
interstitialis 51
intricatus 22
Ipina 31, 101
Ipinae 13, 26, 29
Ipini 29, 31, 101
Ips 103, 104
irkutensis 98
jalappae 68
Jaroshevskii 23, 25
Judeichi 107
juniperi 38
Jurinskii 57
Kaltenbachi 88
Karamani 64
Kirschi 26
Kissophagus 40, 44
Knoteki 93
Koltzei 19
Königi 21
Kraatzi 43
Kraussei 72
Künnemanni 72

laevis 17
laricis 110
lenkoranus 96
Leonhardi 78
Leonii 15
Leperisinus 40
Leprieuri 72, 73
Lichtensteini 93
ligniperda 49
linearis 53
lineatus 74
lineiger 35
Liparthrum 54, 58
Lipperti 101
Loevendali 17
longicollis 111
longipilis 51
longulus 49
Lymantor 85, 90
macrographus 78
mali 19
Mannsfeldi 107
maroccanus 35
Marshami 78
Maulei 62
maurus 65
Mayeti 36
mecedanus 95
mediterraneus 63
mediterraneus 89
melanocephalus 74
melanurus 109
Meuseli 111
micans 47
Micklitzi 49
micrographus 92, 110
minimus 57
minor 48
minor 77
Minulus 12
monacensis 98
monographus 82
montanus 105
Morawitzi 20
mori 58
morigerus 84
multistriatus 24
Myelophilus 47
Neotomicus 104, 108
nigripes 37
nigritus 110
nitidicollis 89
nodifer 24
Normandi 89
Novaki 45
noxius 18
numidicus 20
numidicus 63
numidicus 66
Nüsslini 44
oblitus 110
obscurus 45
obscurus (Coccotr.) 78
oleae 32
oleiperda 41
omissus 109
opacifrons 99
opacus 53
orientalis 66
orientalis (Scol.) 25
orni 42
Orthotomicus 104, 108
oxyurus 113
palliatus 50
parallelocollis 61
penicillatus 21
pennidens 101
peregrinus 20, 22
perfoliatus 33
Perrisi Chap. 58
Perrisi 36
Petzi 86
Pfeili 81
Ploeophthorus 31, 32
Phloeosinina 31, 36
Phloeosinus 36
Phloeotribina 29, 31
Phloeotribus 31, 32
Phthorophloeus 32, 36
piceae 66
pilidens 101
pilosus 44
pini 57
piniperda 48
piri 19
Pityogenes 92, 97
pityographus 92
Pityokteines 102
Pityophthorus 92
Platypodidae 13, 111
Platypus 111
Polygraphina 54
Polygraphini 27, 29, 54
Polygraphus 54
polygraphus 56
praenotatus 37
proximus 109
pruni 19
Pseudothamnurgus 84, 89
psilonotus 103
Pteleobius 40, 42
pubescens 55
pubescens 93
pubifrons 34
puellus 48
punctifrons 55
pusillus 61
Putoni 43
pygmaeus 79
pygmaeus (Scol.) 18
quadridens 100
quinquelineatus 74
quercus 74
Ragusae 64
ramicola 97
ramulorum 93
Ratzeburgi 16
Ratzeburgi 68, 80
rectangulus 107, 109
retamae 33
retusus 91
rhododactylus 33, 36
robustus 88
rossicus 56
rotundicollis 52
rubripennis 48
rufipennis 22
rugulosus 22
Rybinskii 70
Sahlbergi 17
saltuarius 67
St. Georgi 59
sardus (Dryocoetes) 77
sardus (Thamn.) 87
Saxeseni 83

scarabaeoides 32
Schevyrewi 18, 25
Schreineri 69
Scolytidae 11, 12
Scolytinae 12, 13
Scolytochelus 23
Scolytoplatypinae 13
Scolytus 13, 14
scolytus 14
scrutator 89
semirufus 88
seriatus 56
setosus 71
sexdentatus 97
sexdentatus 104
Sharpi 36
siculus 60
siculus 87
siculus 96
signatus 74
similis 78
Simoni 73
simplex 53
spartii 33
spinidens 103
spinosulus 36
spinulosus 36
squamulatus 57
Starhoni 77
stenographus 104
Stephanoderes 71
Stierlini 68
strigillatus 19
subdepressus 83
subelongatus 106
subopacus 56
sulcifrons 15
suturalis 108, 110
tachygraphus 80
Taphronurgus 84, 90
Taphrorychina 80, 84, 91
Taphrorychini 29, 30, 84
Taphrorychus 92, 94
tarsalis 33
Thaumasinulus 39
Thamnurgina 27, 30, 84
Thamnurgus 84, 85
Thomsoni 69
thujae 38
tiliae 46
tiliae 86
tenebrosus 50
Tomicus 103
transcaspicus 38
Tredli 67
Tredli 70
trepanatus 98
triarmatus 14
trifolii 45
triornatus 24
Trypodendron 74
Trypophloeus 65, 69
turkestanicus 38
typographus 104
ulmi 24
unispinosus 23, 25
ussuriensis 107
variolosus 53
varipes 85
ventrosus 19
vestitus 43
vexator 23
vicinus 44
villifrons 96
villosus 77
Vinogradowi 33
vittatus 43
Vorontzowi 103
Wachtli 42
Xaveri 56
Xyleborini 28, 30, 79
Xyleborinus 79, 83
Xyleboripina 31, 102, 111
Xyleborips 111
Xyleborus 79, 81
Xylechinus 40, 44
Xylocleptes 85, 91
xylographus 97
Xylosandrus 80, 83
Xyloterini 28, 30
Xyloterus 74

K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Für Käfersammler unentbehrlich ist die rein coleopterologische Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Der abgeschlossene Jahrgang 7 hat unter den etwa 60 Originalarbeiten eine **Übersicht über die Gesamtliteratur der Borkenkäfer** (65 pag.) und das für die meisten Sammler unentbehrliche **Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren** (mit Angaben über Determinationen usw.) gebracht.

Der neue 8. Jahrgang (1912) wird, wie seine Vorgänger, wiederum die **Biologie** sowohl wie der **Systematik** der **Käfer**, vorzüglich der Europäer, einen breiten Raum widmen, auch Aufsätze aus der Sammelpraxis und die Ergebnisse von wichtigeren Sammelreisen zum Abdruck bringen, und Bücherbesprechungen sowohl, wie die Personalien und sonstigen Nachrichten, die für die Sammler von Interesse sind, wie bisher darbieten.

Daneben wird er aber ein weiteres neues Forschungsgebiet, der **Zoogeographie**, in seinen Interessenkreis einbeziehen und durch **Beigabe von Karten** von Mitteleuropa mit eingezeichneter Verbreitung wichtiger Coleopteren der Wissenschaft neue wichtige Dienste leisten und Ziele weisen.

Wie bisher werden Abbildungen im Text und Tafeln das Verständnis der Abhandlungen erleichtern.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 7 M., fürs Ausland 8 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Wegen Todesfall ist eine schön geordnete

ammlung mitteleuropäischer Käfer

rkäuflich. Dieselbe enthält in 200 Holzschachteln zirka 15.000 sehr sauber haltene Käfer. Auf die vielen Südtiroler und dalmatinischen Arten wird esonders hingewiesen. Reflektanten erhalten nähere Auskunft von **Marie asper**, Forstmeisterswitwe in Hall (Tirol).

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

Soeben erschienen!

Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem

Kilimandjaro, dem Meru

und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas
1905—1906

unter Leitung von Prof. Dr. **Yngve Sjöstedt.**

Herausgegeben mit Unterstützung der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften.

3 Bände 4°. Mit 2328 Seiten, 87 Tafeln und 175 Textfiguren.

P. Palmquist's A. G. Verlag in Stockholm.

Preis 250 Mark.

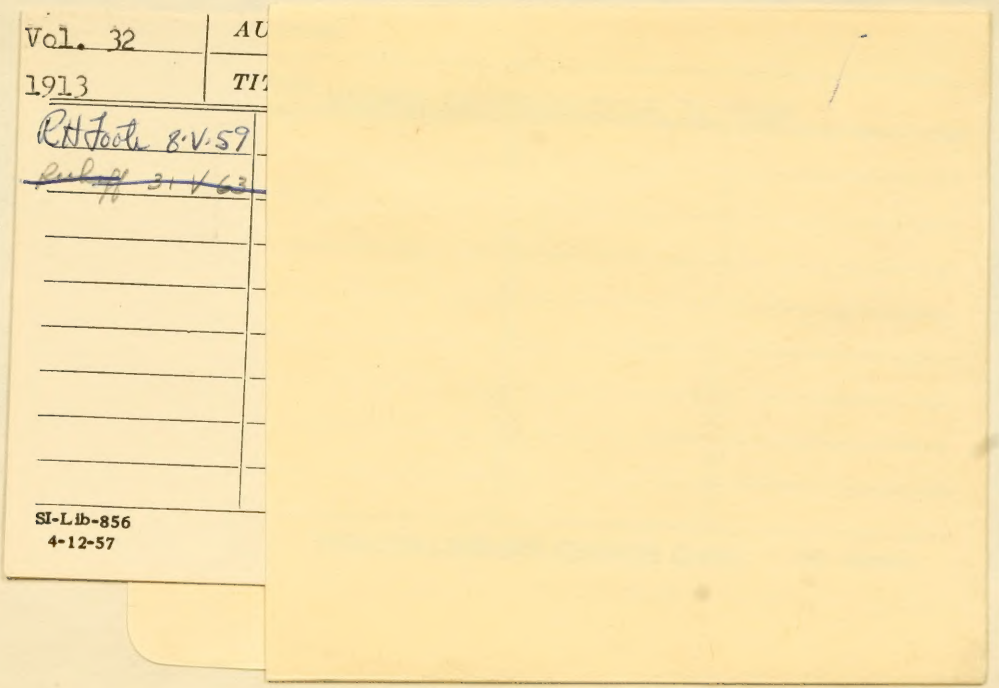
Dieses Werk ist in der Forschungsgeschichte Schwedens einzig in seiner Art und das größte, das über eine schwedische zoologische Reise herausgegeben worden ist. Es ist auf einer Grundlage von über 59.000 von der Expedition mitgebrachten Tieren ausgearbeitet und behandelt über 4300 Arten, von denen sich mehr als 1400 als für die Wissenschaft neu erwiesen haben. Unentbehrlich für jeden Forscher, der sich mit der afrikanischen Tierwelt beschäftigt.

»Une splendide publication, vrai monument élevé à la zoologie d'une des plus intéressantes régions de l'Afrique orientale.«
(Bourgeois.)

»Der Verfasser hat sich durch die Herausgabe dieses Riesenwerkes um die zoologische Wissenschaft außerordentlich verdient gemacht, und sein schönes Opus wird auf Jahrzehnte hinaus das Standardwerk für die ostafrikanische Tierforschung bleiben.«
(Schenkling.)

»La Faune d'aucune partie de l'Afrique n'a encore été l'objet d'une aussi belle monographie.«
(d'Orbigny.)

Wiener Entomologische Zeitung, XXXII. Jahrg., Beiheft (15. Mai 1913).
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.



Vol. 32	AU
1913	TIT

RH Foote 8.V.59

~~Rubaff 31 V 63~~

SI-Lib-856
4-12-57

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01273 0560